

计装网络模块 NX 超级管理员模块 NX-S11/12/21 使用说明书 功能说明篇



非常感谢您购买计装网络模块NX系列的超级管理员模块NX-S11/12/21。
本使用说明书中记载了正确安全地使用NX-S11/12/21的必要事项。
对于承担使用NX-S11/12/21的操作盘、装置的设计、维护人员,请务必在阅读并理解本书的基础上使用。
此外,本使用说明书不只在安装时,在维护和故障维修时也是必不可少的,请常备此手册以供参考。

要求

请务必把本使用说明书送到本机使用者手中。

禁止擅自复印和转载全部或部分本使用说明书的内容。
今后内容变更时恕不事先通知。

本使用说明书的内容，经过仔细审查校对，万一有错误或遗漏，请向本公司提出。

对客户应用结果，本公司有不能承担责任的场合，请谅解。

本使用说明书的标记

■ 为避免给您及他人造成人体伤害及财产损失，防患于未然，按照以下分类对安全注意事项进行说明。



警告 当错误使用本机时，可能会造成使用者死亡或重伤的危险情况。



注意 当错误使用本机时，可能会造成使用者轻伤或财物损失的危险情况。

■ 本书中使用以下符号及标记方法进行说明。



:本符号表示使用上必须“注意”的内容。



:本符号表示必须“禁止”的内容。



:本符号表示必须执行的“显示”内容。



使用上的注意事项 :表示在使用时敬请注意的事项。



参考 :表示知道该项内容后易于理解。



:表示参考的项目及页码。

①②③

:表示操作的顺序或对图等进行相应说明的部分。

■ 产品的略语

本书中对产品使用了如下的略语。

超级管理员模块 :SV

调节器模块 :TC

通讯适配器 :CA

通讯BOX :CB

智能编程软件包 :SLP-NX

安全注意事项

本安全注意事项的目的是为了正确安全使用本产品，防患于未然，以免给您及他人造成人体损害及财产损失，请务必遵守本安全注意事项。另外，请在阅读本书时认真理解所述内容。
如果不按当本公司规定的方法使用本产品，会损坏本机具有的安全保护性能。

⚠ 警告

	请务必在切断供给电源后再对本机进行安装、拆除及接线作业。 否则有触电的危险。
	请在通电前务必确认接线准确无误。 错误接线，有导致机器发生故障及危险灾害的可能。

⚠ 注意

	请使用螺丝刀等工具安装和拆卸DIN导轨固定器。
	请勿拆卸本机。 否则会引起故障。
	请勿堵塞本机的通风孔。 否则有发生火灾、产生故障的危险。
	请勿让线头、切屑、水等进入本机内部。 否则有发生火灾、产生故障的危险。
	请勿触摸电源端子等带电部件。 否则有触电的危险。
	请务必在切断供给电源后再对本机进行接线作业。 否则会引起故障。
	请按照本机连线的标准、指定电源及施工方法，正确接线。 否则有触电、发生火灾、故障的危险。
	请确认连接处有无松动。 如有松动，会引起发热及故障。
	连接的模块全体的消耗功率不能超过70W。 否则会有发生火灾、故障的危险。
	请勿采用2系统以上的电源对连接的模块全体进行供电。 否则会发生火灾及造成故障。
	请勿把本机中不使用的端子作为中继端子使用。 否则有触电，发生火灾、故障的危险。
	请勿让输出部短路。 否则会引起故障。
	请按规格书中记载的扭矩切实拧紧端子螺丝。 端子螺丝没有完全拧紧时有触电、发生火灾的危险。
	有发生雷电浪涌危险的场合，请使用浪涌吸收器。 否则有发生火灾、故障的危险。
	请在规格书中记载的使用条件（温度、湿度、电压、振动、冲击、安装方向、环境等）范围内使用本机。 否则有发生火灾、故障的危险。

⚠ 注意



本机在接通电源后，根据设定，约有10秒钟将不动作。
把本机的输出作为联锁信号使用的场合，敬请注意。



请务必使用指定的电池(型号：83170639-001)。
否则可能发生火灾或破裂。



在废弃本产品时，请取出内置的电池，作为工业废弃物根据当地的条例规定进行妥当处理。



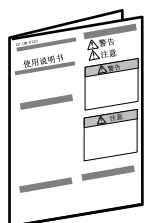
请按各地方的条例及规定对使用过的电池进行恰当处理。

本使用说明书的定位

计装网络模块NX相关的使用说明书共有10册。请根据需要阅读相应的使用说明书。

如果您手中无相关的使用说明书时，请向本公司或代理店索取。

此外，本书以外的资料还可以从网站 <http://www.tjyyjd.com/cn/> 下载。



计装网络模块NX 调节器模块NX-D15/25/35设置篇

资料编号CP-UM-5561JE

与NX-D15/25/35同包装。

请使用NX-D15/25/35进行装置的设计、制作的担当者务必阅读。本书对使用NX-D15/25/35时的安全注意事项、安装、接线、主要规格进行说明。

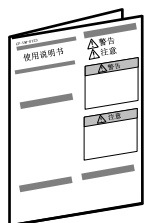


计装网络模块NX 通讯BOX NX-CB1设置篇

资料编号CP-UM-5558JE

与NX-CB1同包装。

请使用NX-CB1进行装置的设计、制作的担当者务必阅读。本书对使用NX-CB1时的安全注意事项、安装、接线、主要规格进行说明。

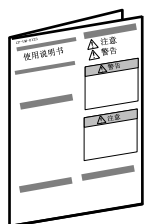


计装网络模块NX 数字输入/脉冲输入模块NX-DX1/DX2设置篇

资料编号CP-UM-5560JE

与NX-DX1/DX2同包装。

请使用NX-DX1/DX2进行装置的设计、制作的担当者务必阅读。本书对使用NX-DX1/DX2时的安全注意事项、安装、接线、主要规格进行说明。

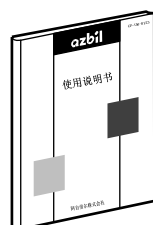


计装网络模块NX 超级管理员模块NX-S11/12/21使用说明书设置篇

资料编号CP-UM-5557JE

与NX-S11/12/21同包装。

请使用NX-S11/12/21进行装置设计、制作的担当者务必阅读。本书对使用NX-S11/12/21时的安全注意事项、安装、接线、主要规格进行说明。

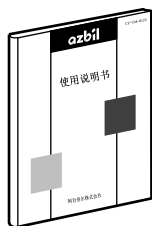


计装网络模块NX 调节器模块NX-D15/25功能说明篇

资料编号CP-SP-1308C

初次使用NX-D15/25的人员、把NX-D15/25用于控制盘等的硬件设计人员、维护人员务必阅读。

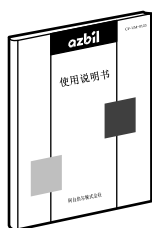
本书对硬件构成、产品的概略、与NX-D15/25能组合使用的产品群中的机种的概要、为了安装在装置中所必要的设置、接线方法、维护检查、故障时的对应、硬件的规格等进行说明。



计装网络模块NX 数字输入 / 脉冲输入模块NX-DX1/DX2功能说明篇

资料编号CP-SP-1323C

初次使用NX-DX1/DX2的人员、把NX-DX1/DX2用于控制盘等的硬件设计人员、维护人员务必阅读。本书对硬件构成、产品的概略、与NX-DX1/DX2能组合使用的产品群中的机种的概要、本书对硬件构成、产品的概略、与NX-D15/25能组合使用的产品群中的机种的概要、为了安装在装置中所必要的设置、接线方法、维护检查、故障时的对应、硬件的规格等进行说明。



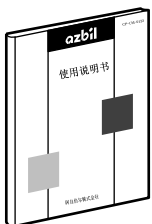
计装网络模块NX 超级管理员模块NX-S11/12/21功能说明篇

资料编号CP-SP-1324C

本书。

初次使用NX-S11/12/21的人员、把NX-S11/12/21用于控制盘等的硬件设计人员、维护人员务必阅读。

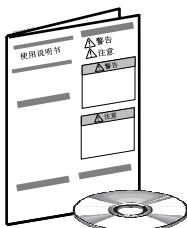
本书对硬件构成、产品的概略、与NX-S11/12/21能组合使用的产品群中的机种的概要、为安装在装置中所必要的设置、接线方法、维护检查、故障时的对应、硬件的规格等进行说明。



计装网络模块NX 网络设计篇

资料编号CP-SP-1313C

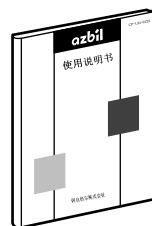
请计装网络模块NX的各模块的网络设计者务必阅读。
用连接例对网络的设计方法进行说明。



计装网络模块NX 智能编程软件包SLP-NX安装指南

资料编号CP-UM-5559JE

与智能编程软件包SLP-NX同包装。
对安装到计算机中的方法进行说明。



计装网络模块NX 智能编程软件包SLP-NX

资料编号CP-UM-5636C

智能编程软件包SLP-NX中有PDF文件同包装。

对使用了计装网络模块NX各种模块的装置的设计、设定人员务必阅读。

本书是使用计算机对计装网络模块NX的各种模块进行设定的软件的说明书。
对向计算机中的安装方法、计算机的操作、各种功能及设定方法进行说明。

本使用说明书的构成

本使用说明书构成如下。

第1章 概 要	NX-S11/12/21的概要、型号构成、各部份名称、功能的说明。
第2章 安 装	NX-S11/12/21的设置环境、安装方法的说明。
第3章 接 线	NX-S11/12/21的接线方法、接线时的注意事项、连接例的说明。
第4章 多回路协调控制功能	NX-S11/12/21多回路协调控制功能的概要、构成方法、设定方 法等说明。
第5章 运 行	使NX-S11/12/21的功能起作用的方法的说明。
第6章 区域间温度差控制(NX-S11)	NX-S11的区域间温度差控制的概要、基本动作、参数等的说明。
第7章 最佳启动控制(NX-S12)	NX-S12的最佳启动控制的概要、基本动作、参数等的说明。
第8章 峰值功率抑制控制(NX-S21)	NX-S21的峰值功率抑制控制的概要、基本动作、参数等说明。
第9章 其它的功能	NX-S11/12/21多回路协调控制以外的功能的说明。
第10章 CPL通讯功能	NX-S11/12/21与计算机或 PLC等上位机器经由RS-485、使用本公司标准的CPL通讯时的通讯方法的说明。
第11章 MODBUS通讯功能	NX-S11/12/21与计算机或PLC等上位机器经由RS-485、使用MODBUS通讯时的方法的说明。
第12章 MODBUS/TCP通讯功能	NX-S11/12/21与计算机或PLC等上位机器经由以太网使用MODBUS/TCP时的通讯方法的说明。
第13章 通讯数据一览	NX-S11/12/21内存内的通讯数据一览。
第14章 参数设定一览	把NX-S11/12/21的参数设定用一览方式显示。
第15章 故障时的对应	NX-S11/12/21发生故障时的原因及对策的说明。
第16章 维护、检查及废弃	对NX-S11/12/21的维护、检查及NX-S11/12/21的废弃方法的说明。
第17章 规 格	NX-S11/12/21的一般规格、性能规格、外形尺寸等的说明。
附 录	对ROM版本的说明。

目 录

本使用说明书的标记	
安全上注意事项	
本使用说明书的定位	
本使用说明书的构成	

第1章 概 要

1-1 概要・特长	1-1
■ 概 要	1-1
■ 特 长	1-1
1-2 型号构成	1-3
■ 超级管理员模块	1-3
■ 通讯BOX	1-3
■ 通讯适配器、终端适配器	1-3
1-3 各部份的名称及功能	1-4
■ 超级管理员模块	1-4
■ 通讯BOX	1-5
■ 通讯适配器	1-6
■ 终端适配器	1-7
1-4 运行模式	1-8
■ 机器运行模式	1-8
■ 超级管理员模块与调节器模块的联结	1-8

第2章 安 装

■ 安装場所	2-1
■ 模块的连接	2-2
■ 安装方法	2-2
■ 本体安装在底板	2-3

第3章 接 线

3-1 接线上的注意	3-1
■ 接线时的注意	3-2
3-2 使用电缆	3-3
3-3 端子的连接	3-4
3-4 电源的连接	3-5
■ 电源的连接	3-5
■ 干扰对策	3-6
■ 电源设计	3-6
3-5 以太通讯的连接	3-7
3-6 编程器电缆的连接	3-8
3-7 RS-485通讯的连接	3-9
3-8 干扰的发生源及减低干扰对策	3-12
3-9 输入输出间隔离	3-13

第4章 多回路协调控制功能

4-1 多回路协调控制的含义	4-1
4-2 模块构成	4-2
4-3 控制组及控制回路	4-3
4-4 多回路协调控制设定	4-4
■ 连接机器	4-4
■ 决定多回路协调控制的回路构成	4-4
■ 多回路协调控制的设定	4-6
■ 解除多回路协调控制的设定	4-12

第5章 运行

5-1 运行显示	5-1
■ PWR、RUN、MOD、COM、NST、FAIL	5-1
■ BAT、485	5-1
■ 电源投入时的显示	5-2
■ 特殊状态下LED的灯亮样式	5-2
■ 按钮的功能	5-3
5-2 协调运行模式	5-4
5-3 控制模式及参数的变更方法	5-5
■ SLP-NX的功能体系	5-5
■ 设定参数的变更方法	5-5
5-4 手动输出操作量(协调运行→独立运行(MANUAL))	5-7
5-5 控制回路的独立运行(协调运行→独立运行(AUTO))	5-8
5-6 多回路协调控制的停止/运行切换	5-9
5-7 控制回路使用单独的回路模式(协调运行-回路单独运行)	5-10

第6章 区域间温度差控制(NX-S11)

6-1 区域间温度差控制的含义	6-1
■ 概要	6-1
■ 效果	6-1
6-2 基本动作	6-2
6-3 设定参数	6-3
■ 运行模式指定	6-3
■ 异常模式解除	6-4
■ 异常模式时动作	6-4
■ 异常模式恢复时动作	6-4
■ 基准回路指定	6-4
■ 区域间温度差控制模式	6-4
■ SP滤波系数	6-5
■ 效果系数	6-5
■ 最大偏差PV时无效范围	6-5
■ 最大偏差PV时缓和系数	6-5
■ 调整系数	6-5
6-4 动作状态参数	6-6
■ 组动作状态	6-6
■ 控制回路动作状态	6-6

6-5 异常发生/恢复时的动作	6-7
■ 异常的种类	6-7
■ 异常时的动作	6-7
■ 恢复到正常状态时的动作	6-7
■ 异常时/恢复时的状态变化	6-8

第7章 最佳启动控制(NX-S12)

7-1 最佳启动控制的含义	7-1
■ 概 要	7-1
■ 效 果	7-1
7-2 基本动作	7-2
7-3 设定参数	7-3
■ 运行模式指定	7-3
■ 异常模式解除	7-4
■ 异常模式时动作	7-4
■ 异常模式恢复时动作	7-4
■ 最佳启动控制模式	7-4
■ 基准回路指定	7-4
■ SP滤波系数	7-5
■ 步应答进程补偿量	7-5
■ 设定值步输入变更幅	7-5
7-4 动作状态参数	7-6
■ 组动作状态	7-6
■ 控制回路动作状态	7-6
7-5 异常发生/恢复时的动作	7-7
■ 异常的种类	7-7
■ 异常时的动作	7-7
■ 恢复到正常状态时的动作	7-7
■ 异常时/恢复时的状态变化	7-8

第8章 峰值功率抑制控制(NX-S21)

8-1 峰值功率抑制控制的含义	8-1
■ 概 要	8-1
■ 效 果	8-2
8-2 基本动作	8-3
8-3 设定参数	8-4
■ 运行模式指定	8-4
■ 异常模式解除	8-5
■ 异常模式恢复时动作	8-5
■ 联结指示	8-5
■ 输出总和上限值	8-6
■ 输出分配度系数	8-7
■ 输出限制更新系数	8-7
■ 时间比例输出偏移	8-7
■ 升温能力系数	8-8
■ 升温能力偏移	8-8
8-4 动作状态参数	8-9
■ 组动作状态	8-9

■ 控制回路动作状态	8-9
8-5 异常发生/恢复时的动作	8-10
■ 异常的种类	8-10
■ 异常时的动作	8-10
■ 正常状态恢复时的动作	8-10
■ 异常时/恢复时的状态变化	8-11

第9章 其它的功能

9-1 使用强制IDLE开关停止控制	9-1
■ 实施方法	9-1
9-2 参数的备份/恢复	9-2
■ 实施方法	9-2
9-3 时钟功能	9-4
■ 时钟数据精度	9-4
■ 时钟数据一览	9-4
■ 设定方法	9-4
9-4 通讯地址置换功能	9-6
■ 设定数据	9-6
■ 设定例	9-7

第10章 CPL通讯功能

10-1 通讯的概要	10-1
■ 特 长	10-1
■ 设 定	10-1
■ 通讯步骤	10-2
10-2 电文的构成	10-3
■ 电文的构成	10-3
■ 数据链层	10-3
■ 应用层	10-5
10-3 命令的说明	10-6
■ 固定长连续数据读出命令(RD命令)	10-6
■ 固定长连续数据写入命令(WD命令)	10-7
■ 固定长随机读出命令(RU命令)	10-8
■ 固定长随机写入命令(WU命令)	10-9
■ 连续数据读出命令(RS命令)	10-10
■ 连续数据写入命令(WS命令)	10-11
10-4 数据地址的定义	10-12
10-5 应用层的数值表现	10-13
■ 16进制数	10-13
■ 10进制数	10-14
10-6 结束代码一览	10-15
■ 读出命令的结束代码	10-15
■ 写入命令的结束代码	10-15
10-7 送受信时间	10-16
■ 命令电文、应答电文时间规格	10-16
■ RS-485驱动控制时间规格	10-16

第11章 MODBUS通讯功能

11-1 通讯的概要	11-1
■ 特 长	11-1
■ 设 定	11-2
■ 通讯步骤	11-2
11-2 电文的构成	11-3
■ 电文的构成	11-3
■ 命令种类	11-6
■ 例外代码	11-6
■ 数据数	11-6
11-3 命令的说明	11-7
■ 复数数据读出命令 (03H)	11-7
■ 复数数据写入命令 (10H)	11-9
■ 1个数据写入命令 (06H)	11-11
11-4 数值表现	11-12
■ ASCII的16进制数	11-12
■ RTU的16进制数	11-12
11-5 CPL通讯功能及共通规格	11-13
■ 数据地址的定义	11-13
■ RS-485驱动控制时间规格	11-13

第12章 MODBUS/TCP通讯功能

12-1 通讯的概要	12-1
■ 特 长	12-1
■ 设 定	12-1
■ 通讯步骤	12-2
■ 一般的的TCP/IP Socket的通讯步骤	12-2
12-2 电文的构成	12-3
■ 电文的构成	12-3
■ 例外代码	12-4
■ 数据数	12-4
12-3 命令的说明	12-5
■ 应用部	12-5
■ 复数数据读出命令 (03H)	12-5
■ 复数数据写入命令 (10H)	12-6
■ 1个数据写入命令 (06H)	12-7

第13章 通讯数据一览

第14章 参数设定一览

第15章 故障时的对应

■ 发生故障后	15-1
■ 不能与调节器模块通讯时	15-5
■ RUN模式下不能启动时	15-7
■ 多回路协调控制异常时的动作	15-8
■ 多回路协调控制异常内容及对策	15-9

第16章 维护・检查及废弃

16-1维护・检查	16-1
16-2电池的更换	16-2
■ 电池电压低时	16-2
■ 电池耗尽时	16-2
■ 电池更换步骤	16-2
■ 电池的废弃	16-3
16-3废弃	16-4

第17章 规格

17-1规格	17-1
■ 基准条件	17-1
■ 动作条件	17-1
■ 运输保管条件	17-1
■ 其它	17-1
■ 通讯规格	17-2
■ 通讯BOX(另售 型号: NX-CB1****)	17-2
■ 通讯适配器(另售 型号: NX-CL1****、NX-CR1****)	17-2
■ 终端适配器(另售 型号: NX-TL1****、NX-TR1****)	17-3
■ 更换电池(另售 型号: 83170639-001)	17-3
17-2外形尺寸	17-3
■ 超级管理员模块	17-3
■ 通讯BOX	17-3
■ 通讯适配器	17-4
■ 终端适配器	17-5

附录

附-1 ROM版本履历	附-1
-------------	-----

第1章 概要

1 - 1 概要、特长

■ 概 要

计装网络模块NX采用以太网通讯标准，实现了「分散控制」、「高速通讯」、「省接线」、「省工程费」，满足了客户对环境要求、提高品质、提高生产性的要求。

超级管理员模块NX-S11/12/21是通过与多个调节器模块组合，实现多回路协调控制的模块形调节器。按型号区分，备有3种多回路协调控制功能。

- 区域间温度差控制
- 最佳启动控制
- 峰值功率抑制控制

■ 特 长

● 高速通讯的对应

▪ 以太网标准配置

各模块配置有以太网通讯功能。

不只在模块连接时并且在分散时，采用串级连接方式(Daisy Chain)可大幅节省配线。

各模块备有RS-485通讯功能。

可与上位系统、可编程逻辑控制器(PLC)、显示器等高速通讯。

可导入本公司产监视、控制系统中。

▪ 实现真正的分散配置

以太网通讯连接的场合，即使在分散配置时，也能与连接配置的功能无差别地使用。

▪ 通讯的冗余化

作为以太网通讯网络，备有非环形通讯/环形通讯的2种形式的通讯。

● 硬件

▪ 小型化及高性能

30×100×85mm的超小型本体。

▪ 简单组装

底板、本体、端子板的3部件构造。考虑了施工的便利性，不需工具即可进行安装/拆卸。

▪ 连接运行·分散配置

可把模块间的输入输出信号进行连接。同时，即使在分散配置使用时，也能像连接使用时一样，对模块进行连接。。

▪ 可单体动作

1台中集成了电源/控制/通讯。即使在通道数少的用途下，也可高效地利用，且节省了空间。

● 多回路协调控制功能

▪ 区域间温度差控制

消除多个控制回路相互间的干涉，在升温时及干扰应答时，把各控制回路的控制量之差(温度差)控制在一定的值内，从而实现节能及提高控制品质、降低不良产品率。

▪ 最佳启动控制

对启动快的控制回路及慢的控制回路混合存在的装置或工艺流程，在启动时实施控制回路的同期/最佳化，可降低能源的损耗。

▪ 峰值功率抑制控制

是在时间比例输出周期内，通过把2个控制回路的输出进行分时处理，对峰值功率进行抑制的功能。

通过峰值功率抑制的控制运算，在多个回路中决定最佳的组合，这样，对装置启动时的升温而进行的峰值功率抑制时发挥功效(最大1/2)。

● 工程用工具

备有智能编程软件包SLP-NX(另售品)。

通过以太网连接，可同时连接多个模块。

这样，实现了总括管理/设定/监视，节省了工程费。

1 - 2 型号构成

■ 超级管理员模块

基本型号	类型	环形连接	选项1	选项2	选项3	追加处理	内 容
NX-							计装网络模块 NX
	S11						区域间温度差控制型
	S12						最佳启动控制型
	S21						峰值功率抑制控制型
		N					非环形通讯
		R					环形通讯
			0				无
				00			无
					0		无
						0	无
						D	带检验报告
						T	耐热处理品
						K	硫化对策处理品
						B	耐热处理品+带检验报告
						L	硫化对策处理品+带检验报告

■ 通讯BOX

基本型号	类型	环形连接 1	环形连接 2	端口数	选项	追加处理	内 容
NX-							计装网络模块 NX
	CB1						4端口自适应HUB
		N					串级连接(侧面连接器) 非环形通讯
		R					串级连接(侧面连接器) 环形通讯
			N				串间连接(前面端口) 非环形通讯
			R				串间连接(前面端口) 环形通讯
				04			4端口
					0		RJ-45
						0	无
						D	带检验报告
						T	耐热处理品
						K	硫化对策处理品
						B	耐热处理品+带检验报告
						L	硫化对策处理品+带检验报告

■ 通讯适配器、终端适配器

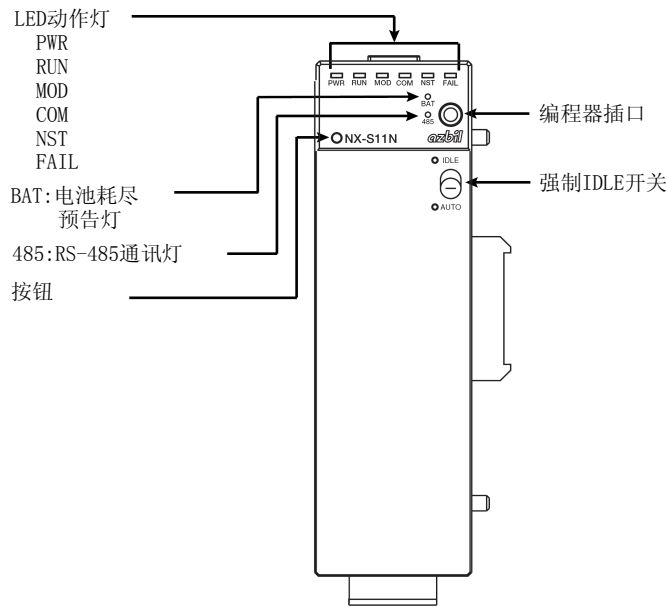
基本型号	类型	选项1	选项2	选项3	选项4	追加处理	内 容
NX-							计装网络模块 NX
*1	CL1						通讯适配器 左连接用
*1	CR1						通讯适配器 右连接用
*1	TL1						终端适配器 左连接用串级连接(侧面连接器) 环形通讯
*1	TR1						终端适配器 右连接用串级连接(侧面连接器) 环形通讯
		0					无
			0				无
				00			无
					0		无
						0	无
						D	带检验报告
						T	耐热处理品
						K	硫化对策处理品
						B	耐热处理品+带检验报告
						L	硫化对策处理品+带检验报告

*1:左右是安装后从正面看的方向。

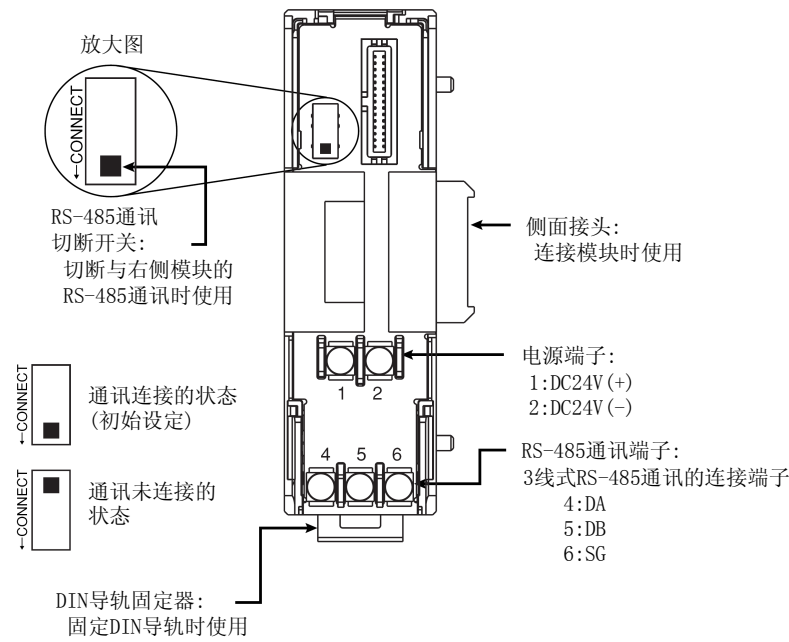
1 - 3 各部份的名称及功能

■ 超级管理员模块

● 本体

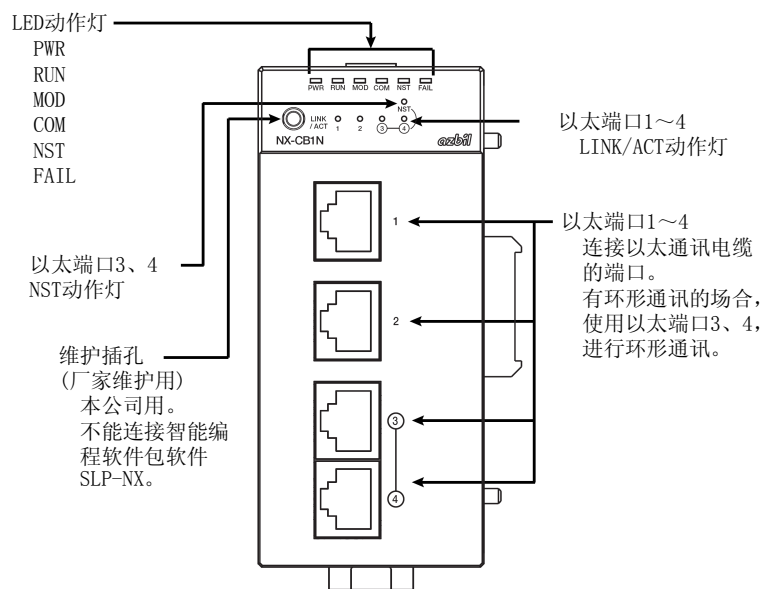


● 底板

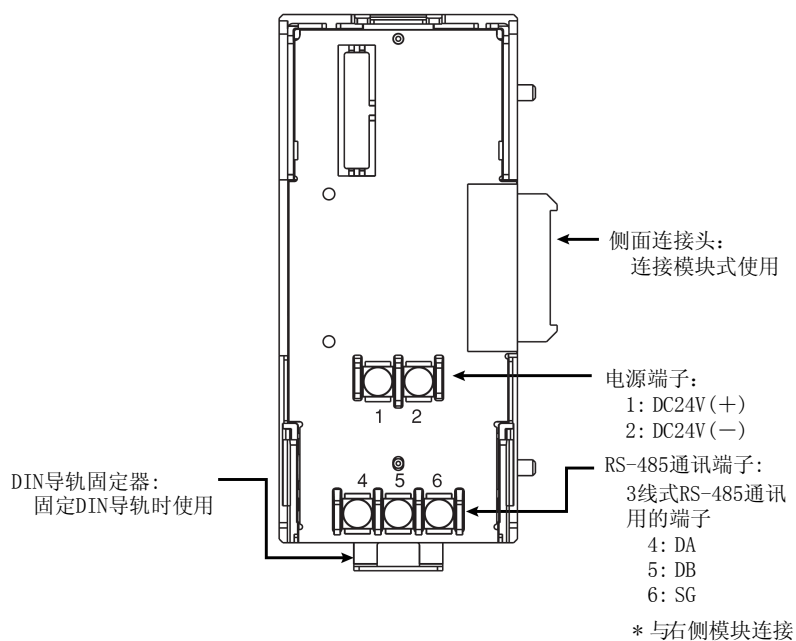


■ 通讯BOX

● 本体

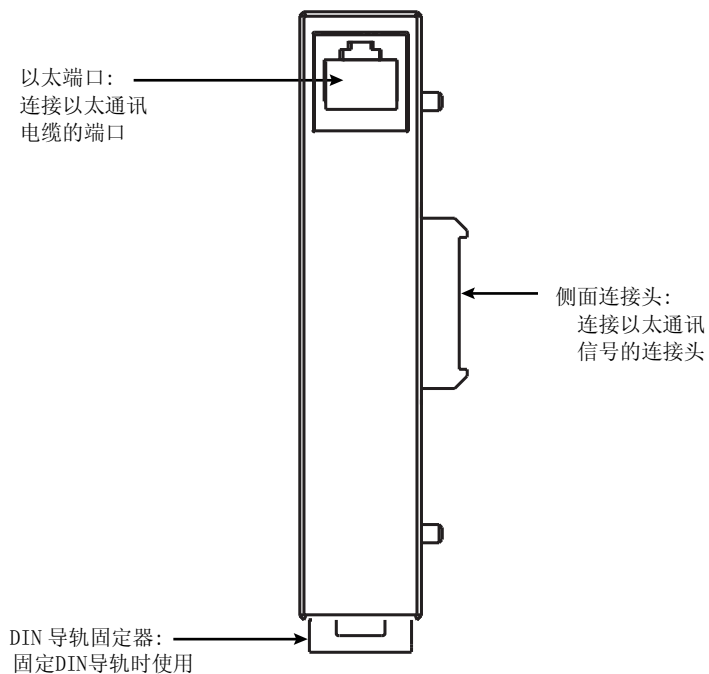


● 底板

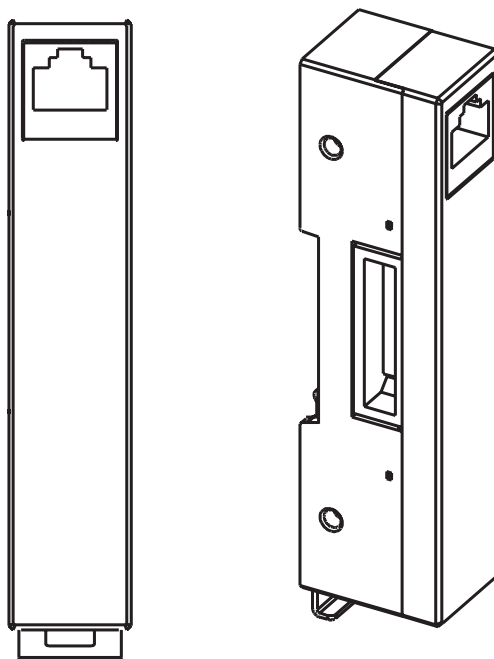


■ 通讯适配器

● 左连接用

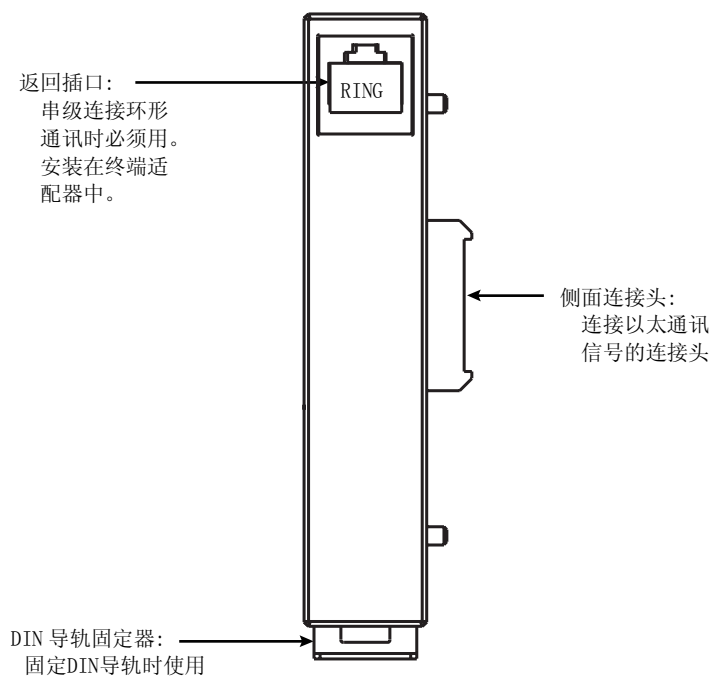


● 右连接用

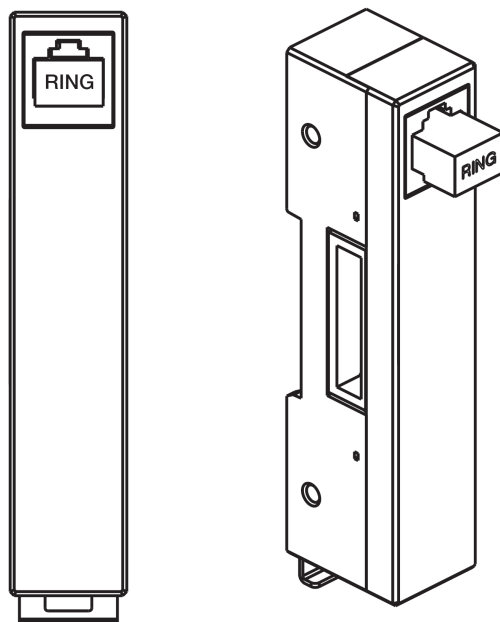


■ 终端适配器

● 左连接用



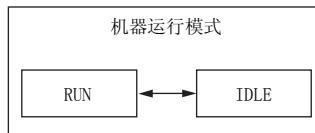
● 右连接用



1 - 4 运行模式

■ 机器运行模式

超级管理员模块的机器运行模式的变化如下。



RUN :模块动作状态(全功能)

IDLE:模块的控制动作停止

※编程器通讯或上位通讯时动作

■ 超级管理员模块与调节器模块的协调

构成多回路协调控制的调节器模块的机器运行模式跟随超级管理员模块的机器运行模式，调节器模块是在超级管理员模块的管理下运行。

参考

• 有关调节器模块的机器运行模式的详细内容，请参阅

 计装网络模块NX调节器模块NX-D15/25使用说明书「功能说明篇」CP-SP-1308C 1-4 运行模式(1-7页)。

第2章 安 装

⚠警告



请务必在切断本机的电源后再进行本机的安装、拆卸及接线。
否则有触电的危险。

⚠注意



请在规格书中记载的使用条件（温度、湿度、电压、振动、冲击、安装方向、环境等）范围内使用本机。

否则有发生火灾、产生故障的危险。



请勿遮挡本机的通风孔。

否则有发生火灾、产生故障的危险。



请勿让线头、切屑、水等进入本机内部。

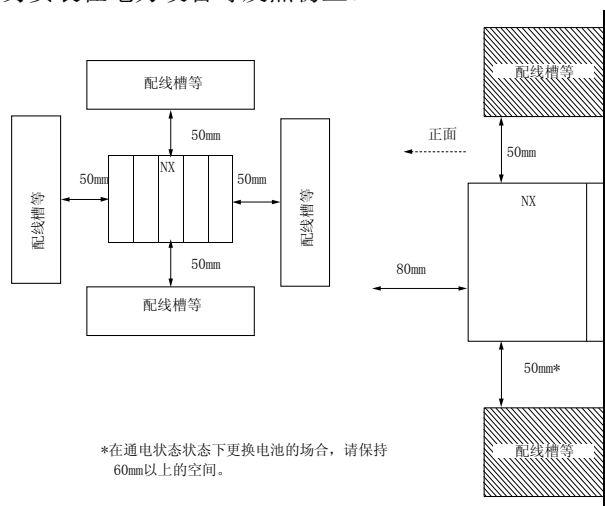
否则有发生火灾、产生故障的危险。

■ 安装場所

作为吸气、拆卸、接线、维护用的空间，请在设计时保持上方向50mm、下方向50mm、左右方向50mm、正面方向80mm以上的空间。

请与其它机器或别的列上配置的本机相距100mm以上的距离。

另外，请勿安装在电力设备等发热物上。



请勿安装在如下场所。

- 超过规格范围的高温、低温、高湿度、低湿度场所
- 有硫化气等腐蚀性气体存在的场所
- 有粉尘、油烟等的场所
- 有直射日光、风吹雨淋的场所
- 机械振动、冲击超过规格规定的场所
- 高压线下、焊接机及有电气干扰发生源的附近
- 锅炉等高压点火装置的15m以内
- 受电磁场影响的场所
- 可燃性的液体或有蒸气存在的场所
- 室外
- 输入输出的共模电压：对大地间的电压为30Vrms以上、峰值42.4V以上、DC60V以上的场所。

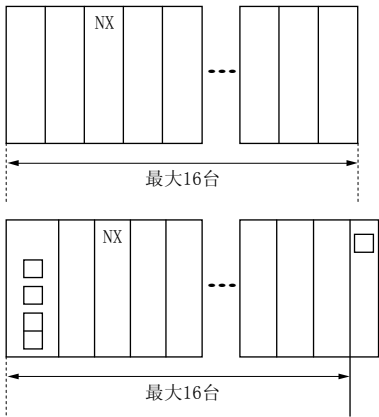
■ 模块的连接

本机可通过底板左右的接头与别的模块连接。通过这种连接，各模块的电源及通讯即被连接，可节省接线。RS-485通讯可通过底板上的RS-485通讯切断开关，切断与右侧模块的连接。

1个连接可最多把16台的模块连在一起。分散配置的场所，如果横向尺寸过大或需连接超过16台模块的场合，请分成2个以上的连接。

❗ 使用上的注意事项

- 模块连接数不包含以下的模块。
 - 通讯适配器
 - 终端适配器

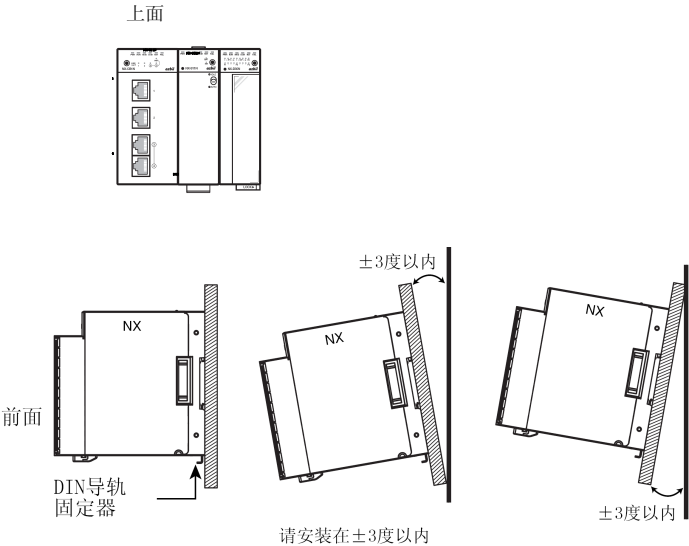


■ 安装方法

可把本机安装在DIN导轨上。
DIN导轨固定后，请把DIN导轨固定器充分拉出后把底板挂在导轨上，然后按压DIN导轨固定器直到听到咔哒声为止。

❗ 使用上的注意事项

- 请把本机连接完毕后再安装在DIN导轨上。
- 请把本机安装在垂直的面上，把DIN导轨的固定器置于下侧。

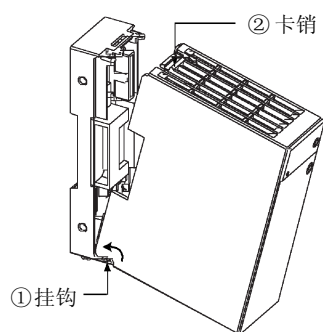


■ 把本体安装在底板上

❗ 使用上的注意事项

- 请把同包装的底板与本体组合使用。
- 首先把本体下部的挂钩挂在底板上，挂钩有损坏的可能。

- ① 把本体下部的挂钩挂在底板上。
- ② 按压本体上部直到卡销发出咔哒声。



拆卸时，按压上部卡销的同时往面前轻拉本体。

第3章 接 线

3 - 1 接线时的注意事项

⚠警告

- ❗ 请务必在切断本机的电源后再进行本机的安装、拆卸及接线。
否则有触电的危险。
- ❗ 在本机通电前，请务必确认接线正确无误。
本机接线错误会造成本机故障或产生其它危险。

⚠注意

- 🚫 请勿拆卸本机。
否则会引起故障。
- ❗ 请勿让线头、铁屑、水等进入本机内部。
否则有发生火灾、产生故障的危险。
- 🚫 请勿触摸电源端子等带电部件。
否则有触电的危险。
- ❗ 请务必在切断供给电源后再对本机进行接线作业。
否则有产生引起故障。
- ❗ 请按照本机连线的标准、指定电源及施工方法，正确接线。
否则有触电、引起火灾、发生故障的危险。
- ❗ 请确认连接处有无松动。
如有松动，会引起发热及故障。
- 🚫 请勿把本机中未使用的端子作为中继端子使用。
否则有触电，发生火灾、故障的危险。
- 🚫 请勿让输出部短路。
否则会引起故障。
- ❗ 请按规格书中记载的扭矩切实拧紧端子螺丝。
端子螺丝没有完全拧紧时有触电、发生火灾的危险。
- ❗ 有发生雷电浪涌危险的场合，请使用浪涌吸收器。
否则会引起火灾、造成故障的危险。

■ 接线时的注意事项

- 请按相关的规定、电气设备技术基准进行接线施工。
- 请勿进行室外接线。受雷击时会损坏本机。
- 电源的端末请采用有绝缘保护的压接端子。
- 请参考本体侧面的接线图，确认仪表型号及端子编号后再进行接线作业。
- 电源端子、RS-485通讯端子请采用与M3螺丝匹配的压接端子连接。
- 请勿让压接端子等与相邻的端子接触。
- 本机的信号线及电源线与其它动力线及其它电源线保持60cm以上的距离。同时，请勿配置在同一接线管或线槽内。
- 与其它仪表并联连接的场合，请仔细确认其它仪表的条件后在进行设计。
- 为了稳定运行，本机在电源投入后的约10秒钟内将不动作(NX-S21的场合，会有在40秒钟内控制功能不动作的情况)。
- 接线完成后，在通电前请务必确认接线无误。

3 - 2 使用电缆

- RS-485的电缆请采用与JCS4364弱电控制用电缆相当的产品。(通称，控制用双绞线)

(参考) 使用电缆例

功能	电缆	尺寸	接线长*1	备注
电源	CVV、IV	1. 25mm ²	30m以下	
以太网电缆	UTP电缆 (4P) Cat5e以上 (直通) (两端ANSI/TIA/EIA-568-B)	—	*2	
RS-485	IPEV-S2P ※、KPEV-S2P ※ CVV-S 3C、MVVS 3C	0. 9mm ² 1. 25mm ²	500m以下	※推荐请把DA与DB作为一对，SG用剩余的一对中的一根或两根

*1 未考虑外部干扰的影响。

*2 参阅  计装网络模块NX 使用说明书「网络设计篇」CP-SP-1313C 第2章 以太网通讯构成。

3 - 3 端子的连接

⚠ 注意

❗

请按规格规定的力矩可靠地拧紧端子螺丝。
紧固不充分会造成触电、发生火灾的危险。

⊘

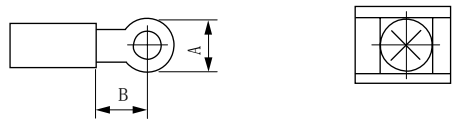
请勿把本机不使用的端子作为中继端子使用。
否则有触电、发生火灾、引起故障的危险。

⊘

请勿使输出部短路。
否则会引起故障。

对本机的端子部的连接进行说明。

请采用与M3螺丝匹配的压接端子进行本机的接线。



适合螺丝	A	B	推荐压接端子(参考)
M3	5.8mm以下	5.5mm以上	日本压接端子产(株)塑料绝缘圆形端子 V1.25-MS3

❗ 使用上的注意事项

- 在振动、冲击大的场所设置的场合，请务必采用圆形压接端子以防端子脱落。
- 压接端子请勿与相邻的端子接触。
- 端子螺丝的恰当拧紧力矩为0.5~0.7N·m以下。
- 把2个压接端子采用背靠背的方式，这样在1个端子螺丝上可连接2个压接端子。

3 - 4 电源的连接

■ 电源的连接

⚠警告



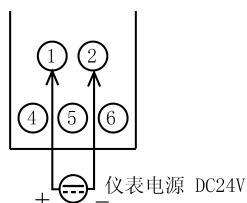
请务必切断本机的电源后再对本机进行安装、拆卸及接线作业。
否则有触电的危险。

⚠注意



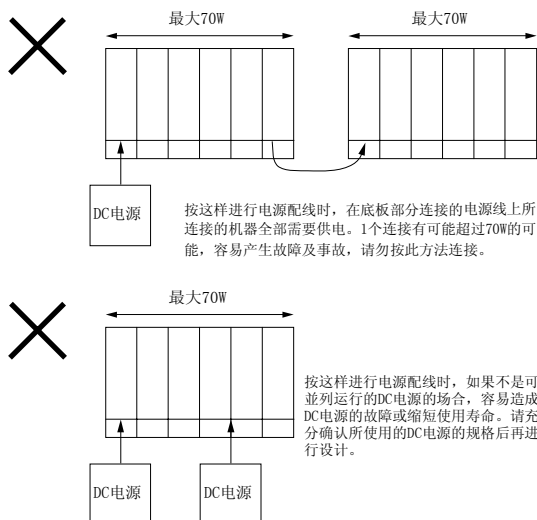
连接的模块全体的消耗功率的总和请控制在70W内。
否则会引起火灾、发生故障。

电源端子请按下图所示连接。



❗ 使用上的注意事项

- 连接的模块间其电源相互连接。
- 请向连接的模块之一进行供电。
- 请选择输出功率远大于连接模块消耗功率总和的电源。
为了符合UL规格，请与UL Class2电源连接。



■ 干扰对策

电源从单相仪表用电源获取并考虑无干扰的影响。
来自电源的干扰较多
的场合，请采用隔离变压器并附加线路滤波器。
(本公司线路滤波器型号:81446364-001)对启动迅速的干扰，请采用CR滤波器。
(本公司CR滤波器型号:81446365-001)

❗ 使用上的注意事项

- 采取干扰对策后，请勿把隔离变压器的1次侧与2次侧电线捆绑在一起，也不要配置在同一接线管或线槽内。

■ 电源设计

根据所使用的模块的构成，必要的电源容量会不同。 需要确定必要的电源容量。
电源设计的步骤如下。
① 计算使用模块总的消耗电流。
② 考虑到冲击电流及功率降额等因素，决定电源的容量。
以下对电源的设计进行说明。

● 计算消耗功率

各模块通过侧面接头，仪表电源(DC24V)相互连接。
各模块的消耗功率一览表如下。
根据使用模块的个数计算出合计消耗功率。

模块	类型(型号)	消耗功率(W)	电源投入时冲击电流	备注
调节器模块	D15、D25	4W以下	20A以下	动作条件下
数字、脉冲输入模块	DX1、DX2	4W以下	20A以下	动作条件下
超级管理员模块	S11、S12、S21	4W以下	12A以下	动作条件下
通讯BOX	CB1	4W以下	10A以下	动作条件下
通讯适配器	CL1、CR1	---	--	不需要电源
终端适配器	TL1、TR1	---	--	不需要电源

● 选定必要的电源容量

通过上表计算必要功率，加上受环境影响的功率降额及负载率变化引起的功率降额，选定电源。

❗ 使用上的注意事项

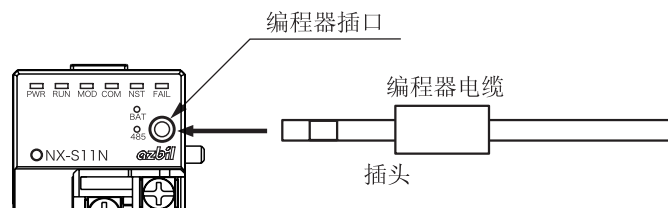
- 选择电源投入时可对应冲击电流(动作条件)影响的电源。
如果不考虑因负载引起的功率降额及受环境温度影响的功率降额，则可能会降低电源的使用寿命。
详细内容请与所使用的电源制造商询问。

3 - 5 以太通讯的连接

有关以太通讯的连接，请参阅

➡ 计装网络模块 NX使用说明书「网络设计篇」CP-SP-1313C 1-3 本机的功能说明(1-3页)、第2章 以太通讯构成。

3 - 6 编程器电缆的连接



❗ 使用上的注意事项

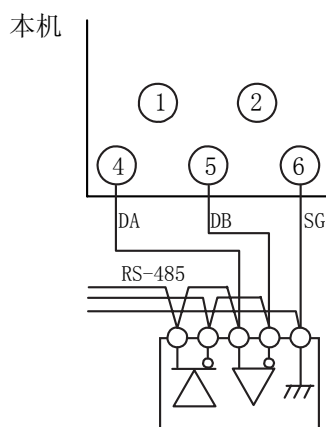
- 只能使用USB编程器电缆。
- 请把插头可靠地插入编程器插口中。
- 请握住插头拔插编程器电缆，请勿牵拉编程器电缆。
- 在编程器电缆处于连接状态下，请勿对电缆及插头的上下左右方向施加力。否则，编程器电缆或编程器插口会损坏或影响其功能、性能。

📖 参 考

- 有关编程器电缆的连接，请参阅
👉 计装网络模块NX 使用说明书「网络设计篇」 CP-SP-1313C 的2-5 与外部机器的构成(2-18页)。

3 - 7 RS-485通讯的连接

CPL、MODBUS的RS-485通讯请按下图连接。



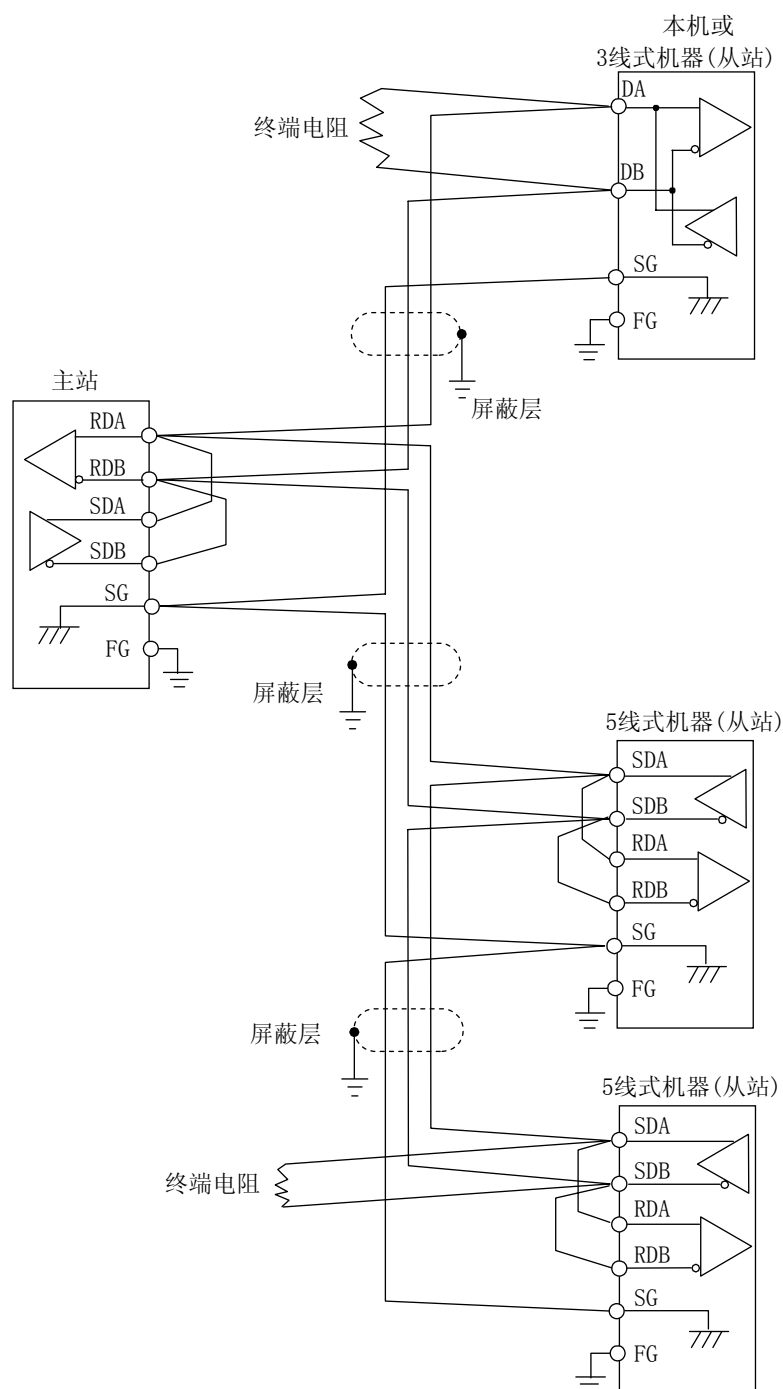
❗ 使用上的注意事项

- 请在通讯线路的两端安装 $150\ \Omega \pm 5\%$ 大于1/2W的终端电阻。但同一线路上有禁止安装终端电阻的机器存在的场合，请遵守该机器的要求。
- 请务必连接SG，如果不连接，通讯有可能不能稳定。
- 通讯线请采用双绞线。

📖 参考

- 有关RS-485通讯的连接，请参阅
 ➡ 计装网络模块NX 使用说明书「网络设计篇」 CP-SP-1313C 第3章 串行通讯构成。

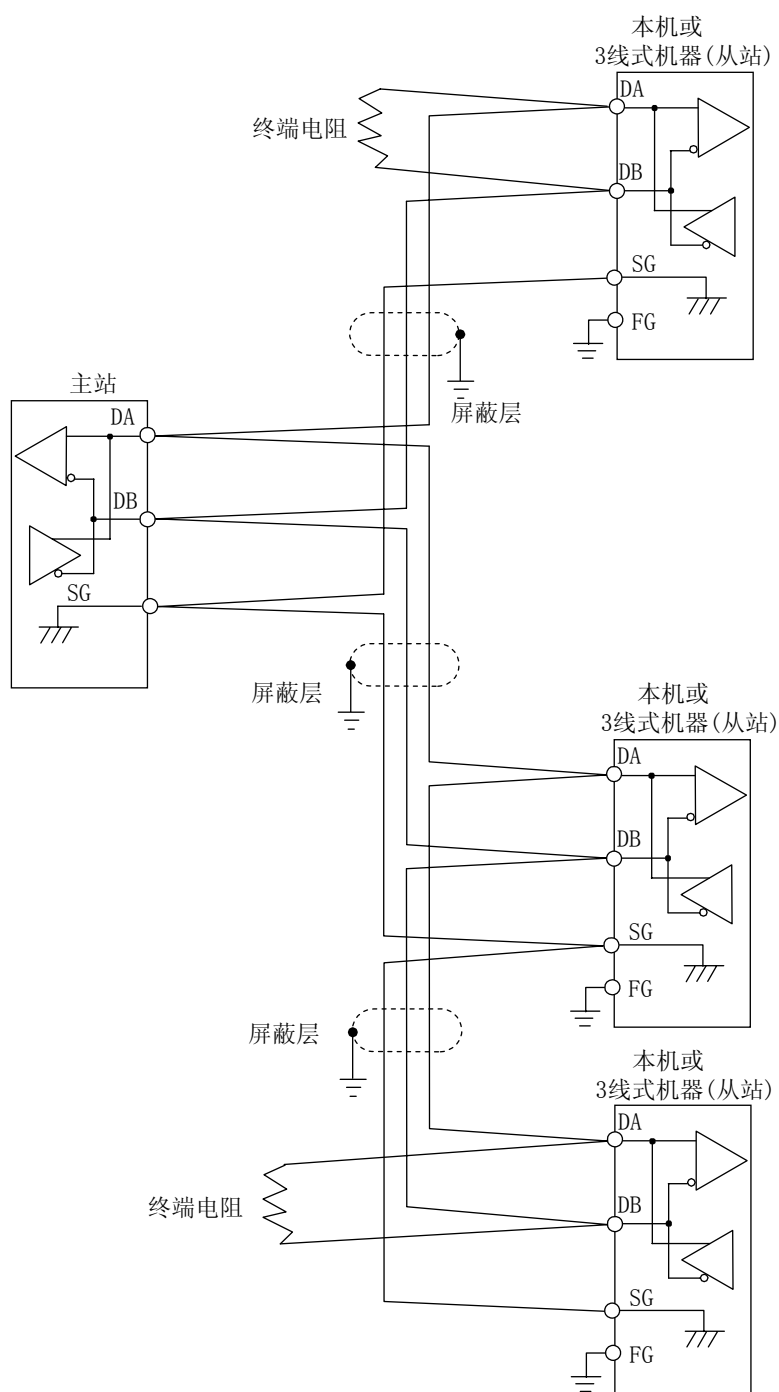
● 5线式机器混合存在的场合



❗ 使用上的注意事项

- 对不可安装终端电阻的机器(本公司SDC15/25/26/35/36、DMC10等)存在于通讯线路中的场合, 请勿在本机的外部及通讯线上安装终端电阻。
- 本机无FG。

● 3线式的场合



❗ 使用上的注意事项

- 对不可安装终端电阻的机器(本公司SDC15/25/26/35/36、DMC10等)存在于通讯线路中的场合,请勿在本机的外部及通讯线上安装终端电阻。
- 本机无FG。

3 - 8 干扰的发生源及减低干扰对策

干扰的发生源一般可考虑以下要素。

1. 继电器及接点
2. 电磁线圈、电磁阀
3. 电源线(特别是AC90V以上)
4. 电感负载
5. 马达的整流子
6. 位相角控制SCR
7. 无线通讯设备
8. 电焊机
9. 高压点火装置

作为干扰对策，可采取以下的有效办法。

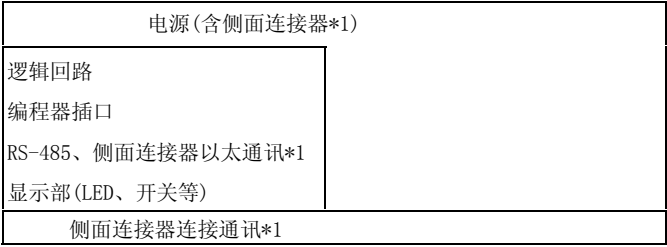
1. 对启动迅速的干扰，采用CR滤波器非常有效。
推荐CR滤波器 本公司型号 :81446365-001
2. 对高频干扰，采用压敏电阻有效。
推荐压敏电阻 本公司型号 :81446366-001(100V用)
81446367-001(200V用)

使用上的注意事项

- 压敏电阻发生故障时回短路，使用时请注意。

3 - 9 输入输出间隔离

实线围住的部分与其它部分相互隔离。



*1:电源、侧面接器环形通讯、RS-485通讯、侧面连接器以太通讯等在保持隔离关系的状态下与侧面连接器相连接。

第4章 多回路协调控制功能

4 - 1 多回路协调控制的含义

通过超级管理员模块与调节器模块组合，可协调多个调节器模块的控制回路，实现高级控制。称为多回路协调控制，共有：

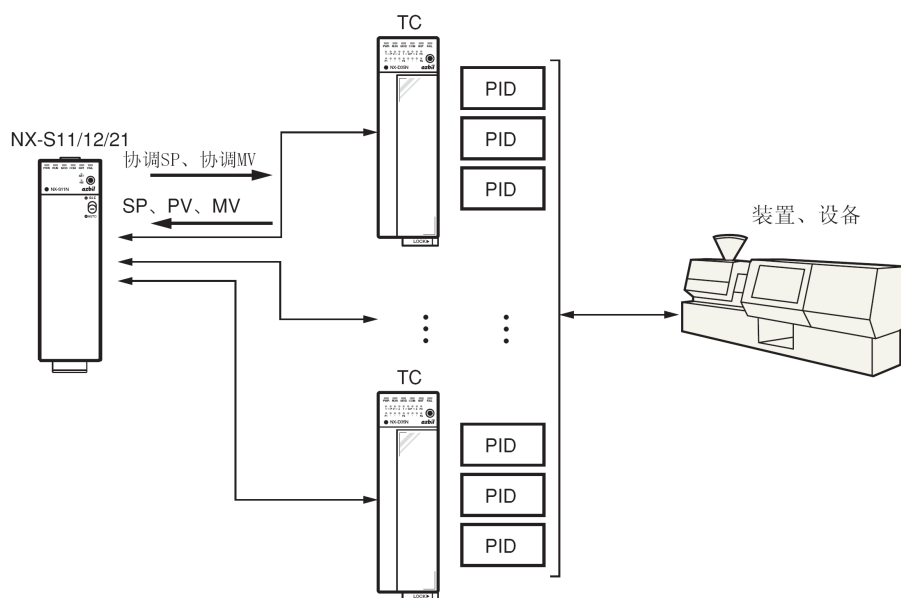
- 区域间温度差控制 (NX-S11)
- 最佳启动控制 (NX-S12)
- 峰值功率抑制控制 (NX-S21)

的3种。

多回路协调控制是收集调节器模块控制回路的设定值、操作量等，进行控制回路间的协调控制运算并控制调节器模块。

📖 参考

- 多回路协调控制概念图

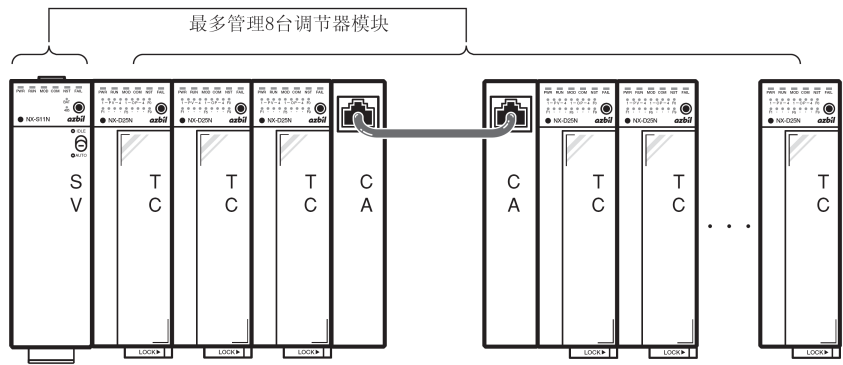


⚠ 使用上的注意事项

- 多回路协调控制不能用于NX-D15。
- 执行多回路协调控制的调节器模块不能使用模块间的传送功能。

4 - 2 模块构成

对使用多回路协调控制时必要的机器构成进行说明。
执行多回路协调控制的场合，如下图所示，把超级管理员模块与调节器模块连接。1台超级管理员模块最多可管理8台调节器模块。



❗ 使用上的注意事项

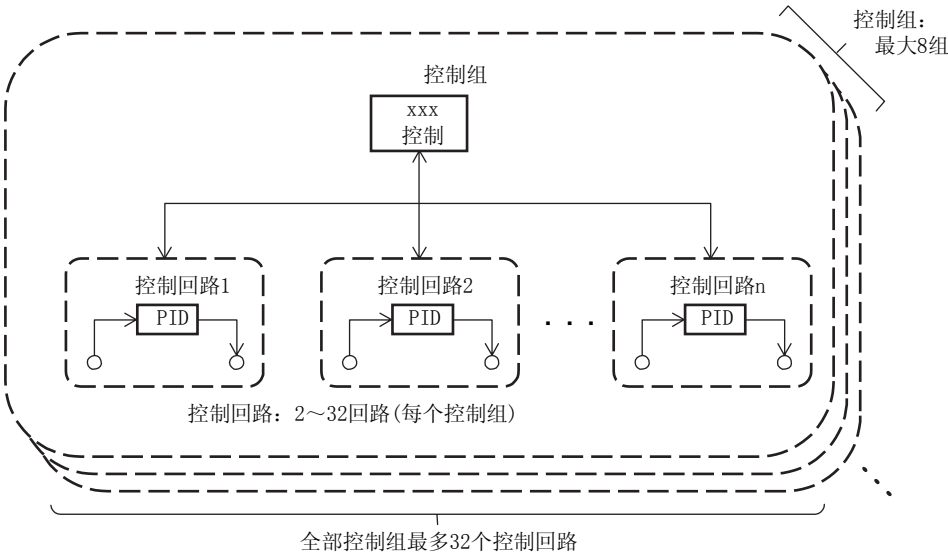
- 请把执行多回路协调控制的模块配置在同一链上。
- 不能经由通讯BOX进行多回路协调控制。
- 同一链内不能配置多个超级管理员模块。
- 执行多回路协调控制的链及由以太网通讯进行上位通讯连接的场合，请务必使用通讯BOX与上位机器连接。但不可使用通讯BOX的NX-CB1RR。

📖 参考

- 有关模块构成的详细内容，请参阅
👉 计装网络模块NX 使用说明书「网络设计篇」CP-SP-1313C 第6章 多回路协调控制。

4 - 3 控制组及控制回路

对多回路协调控制的逻辑构成进行说明。
执行多回路协调控制的场合，作为逻辑单位，使用控制组的概念。
控制组是执行多回路协调控制的单位，由2个回路以上的控制回路构成。
此处，控制回路(或回路)是表示，基于来自传感器输入的PID运算及从SSR等操作端向控制对象进行输出的调节器模块上的一系列的控制。
一个的控制组中，可最多含32个回路的控制回路。
1台的超级管理员模块中科最多登录8个的控制组。

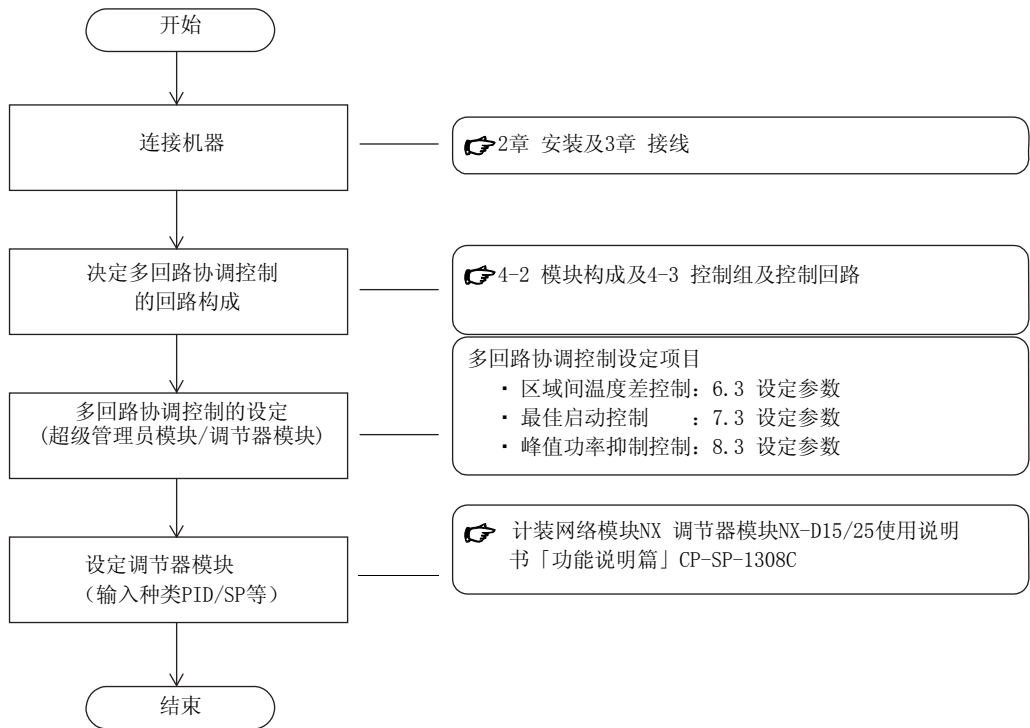


参考

- 1台的超级管理员模块可最多对8台调节器模块共32个控制回路进行多回路协调控制。

4 - 4 多回路协调控制设定

多回路协调控制功能设定的基本步骤如下。



■ 连接机器

把超级管理员模块与调节器模块连接。

有关详细的连接步骤，请参阅

2章 安装、3章 接线 及 计装网络模块NX使用说明书「网络设计篇」CP-SP-1313C。

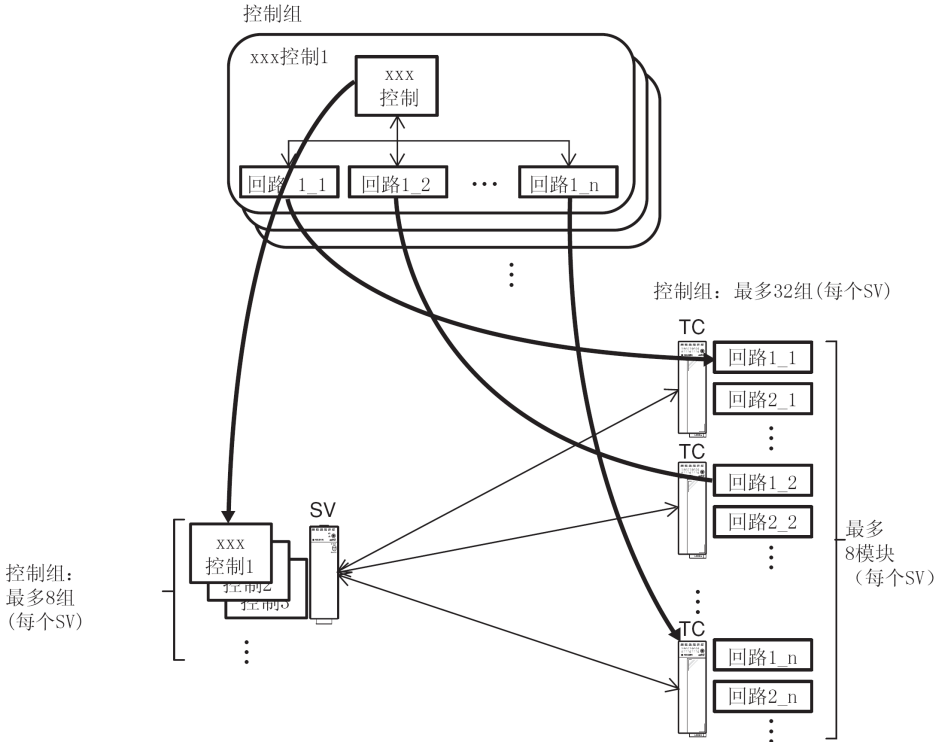
另外，有关智能编程软件包，请参阅

计装网络模块NX 智能编程软件包SLP-NX使用说明书 CP-UM-5636C。

■ 决定多回路协调控制的回路构成

对模块的物理构成与多回路协调控制的逻辑构成(4-3 控制组及控制回路)进行对应。

1台的超级管理员模块可制作最多8个控制组，并最多管理8台的调节器模块。各控制组可包含2~32个回路。



构成多回路协调控制的机器有如下的限制。

项 目	上限值	下限值	备 注
1台超级管理员 模块的调节器模块数	8	1	各调节器模块可最多有4个控制 回路
1台超级管理员 模块的控制组数	8	1	各控制组的控制回路数的综合最 多32个回路
每个控制组的 控制回路数	32	2	

❗ 使用上的注意事项

- 当执行多回路设定的调节器模块再启动时，在接收到来自超级管理员模块的指示前，控制输出将保持0%的状态待机。所以当再启动时，SV未启动或只使用调节器模块的场合，将不进行正常的动作，只使用调节器模块的场合，请用SLP-NX重新进行设定。

■ 多回路协调控制的设定

用SLP-NX进行控制回路及控制组的设定。

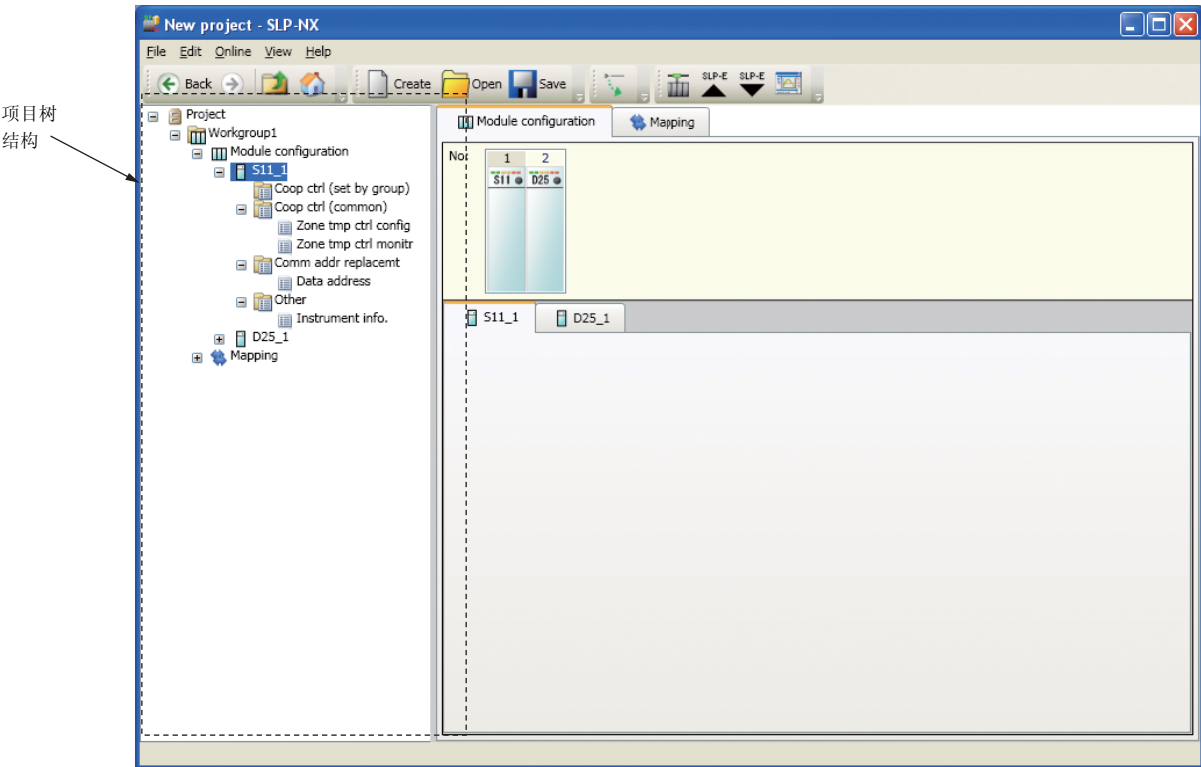
📖 参考

- 有关项目的制作、模块构成的定义、调节器模块的参数设定的详细内容，请参阅
- ✎ 计装网络模块NX 智能编程软件包SLP-NX使用说明书CP-SP-1312及计装网络模块NX 调节器模块NX-D15/25使用说明书「功能说明篇」CP-SP-1308C。

● 设定步骤例

在SLP-NX的[项目]窗口上，按如下的步骤进行多回路协调控制的设定。在此以NX-S11举例说明，NX-S12/21也按相同的步骤设定。

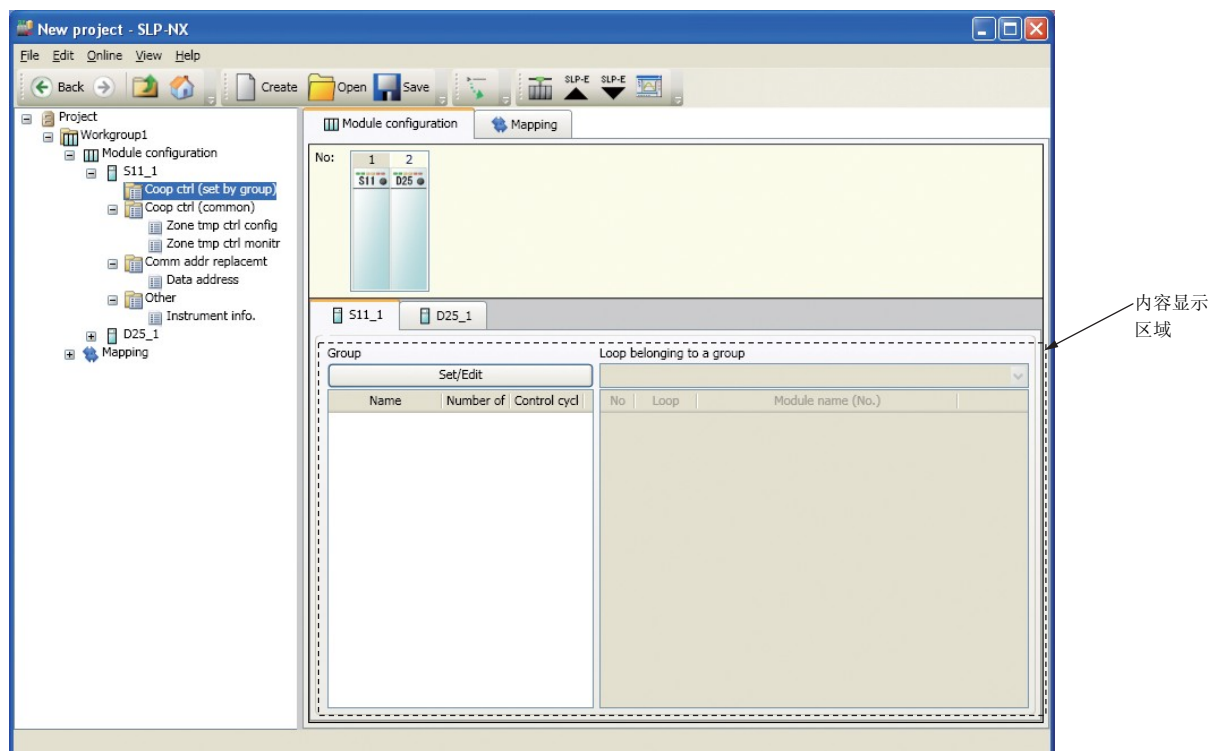
在项目树结构上，按[项目]-[工作组1]-[模块构成]的顺序展开。



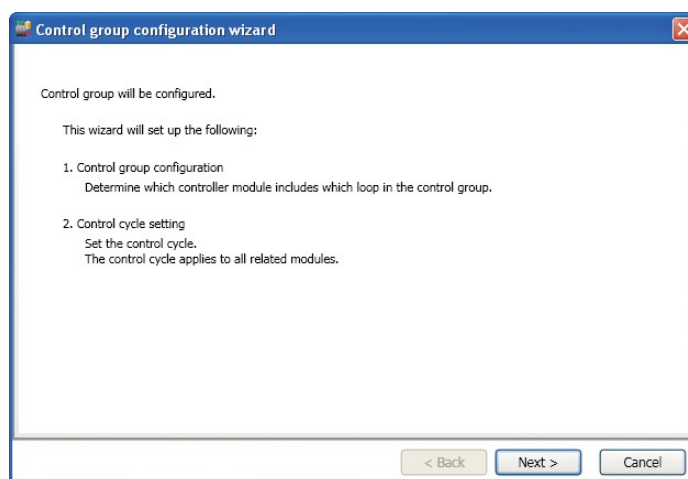
📖 参考

- 上述[工作组1]的名称可变更。

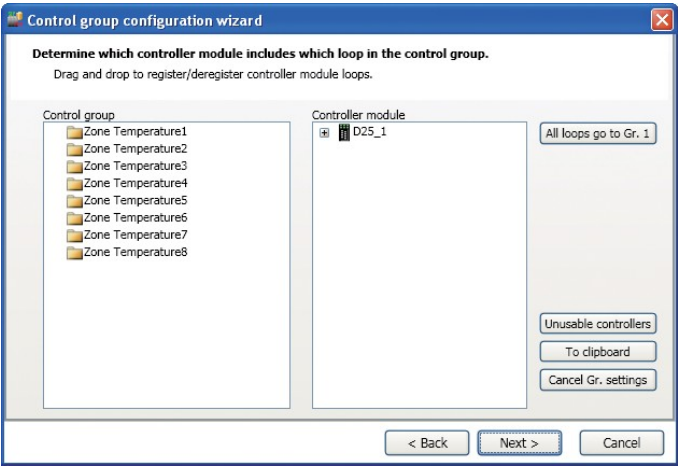
- ② 点击项目树结构的[协调控制(组别设定)]。
 >> 在内容显示区域显示组设定画面。



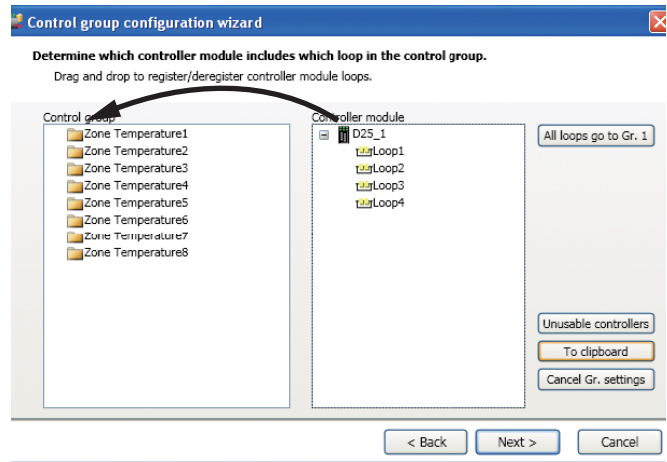
- ③ 点击[设定/编辑]按钮。
 >> 显示[控制组构成向导]。



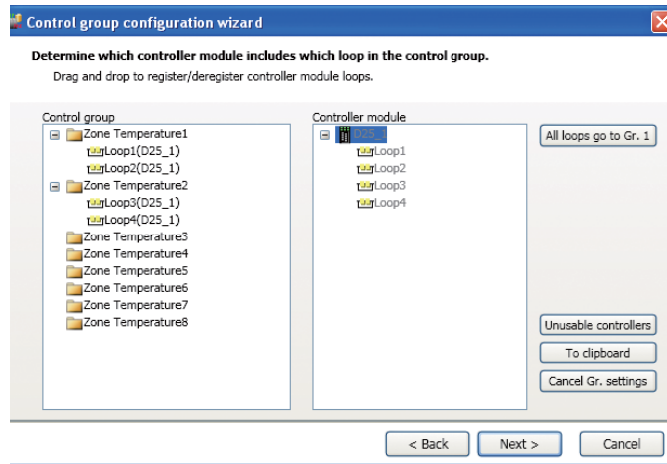
- ④ 点击[下一步>]按钮。
 >> 显示[控制组构成设定]画面。



- ⑤ 点击调节器模块名称左面的[+]符号，显示调节器模块的控制回路，把控制回路拖移到控制组的目录下。



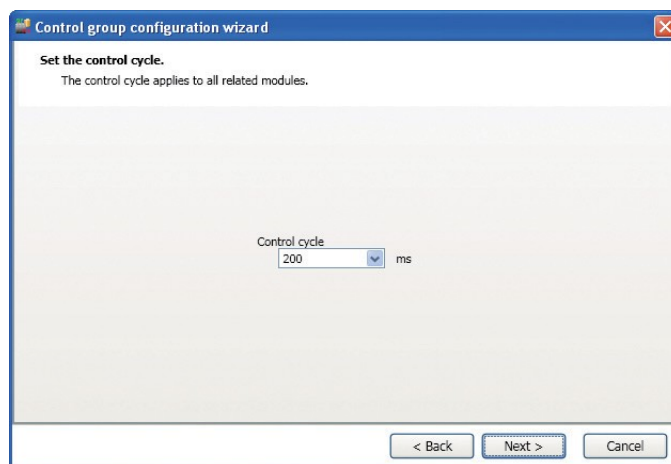
>> 控制回路被配置在控制组中。



 参考

- 点击[去全回路Gr1]按钮后，调节器模块的未登录的控制回路全部登录进控制组1中。
- 要从控制组中删除已登录的控制回路的场合，可把要删除的对象控制回路拖移到调节器模块栏上。
- 要变更控制组中已登录的控制回路的顺序或变更控制组时，可把变更对象的控制回路拖移到希望的地点。

⑥ 点击[下一步>]按钮，确认控制周期。

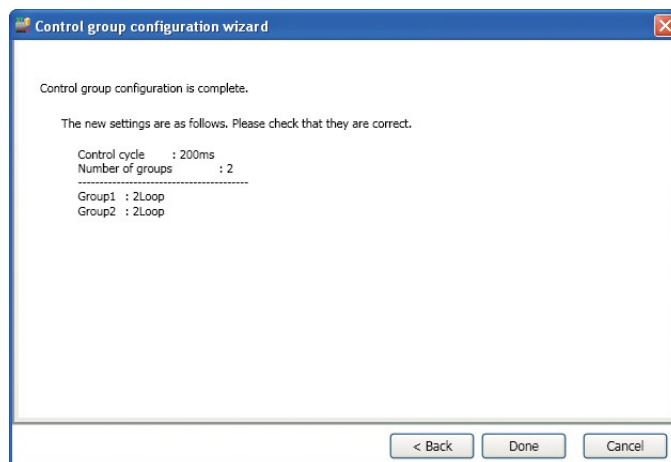


❗ 使用上的注意事项

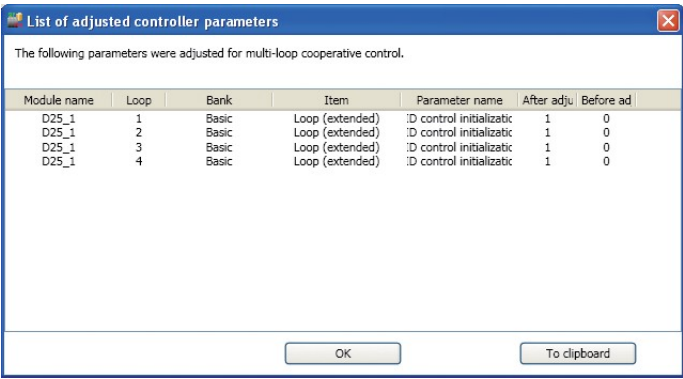
- 多回路协调控制的控制周期为200ms，不可进行设定变更。

⑦ 点击[下一步>]按钮。

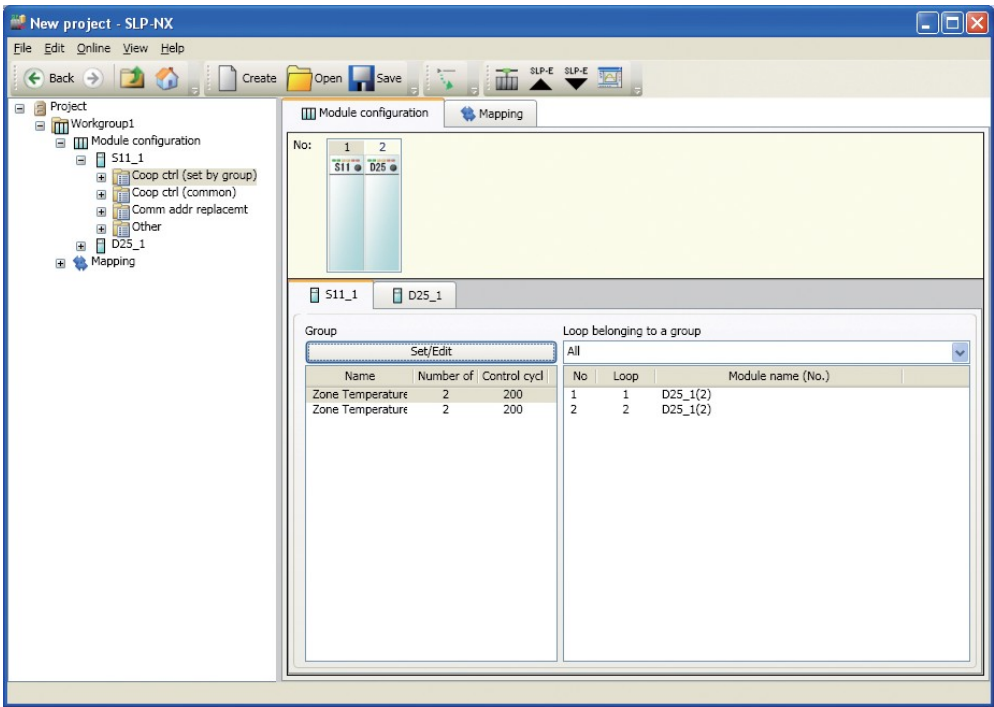
»显示组设定内容。



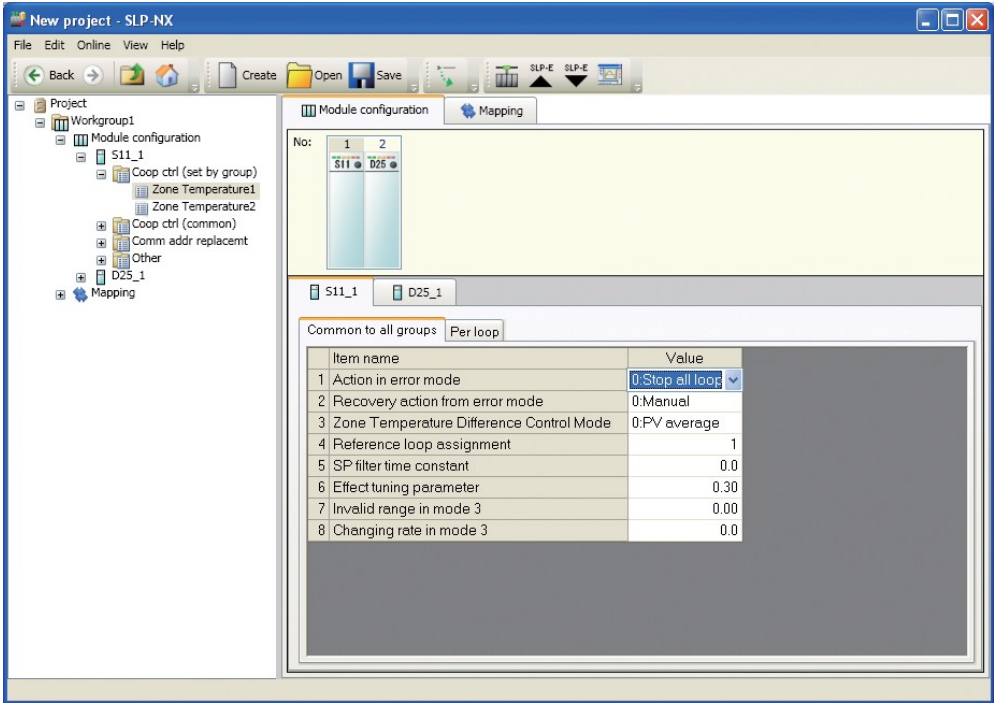
- ⑧ 点击[结束]按钮。
 >> 显示经过多回路协调控制设定变更的调节器模块的参数一览。



- ⑨ 点击[OK]按钮。
 结束多回路协调控制的设定，在内容显示区域上显示设定的控制组。点击组名进行选择后，该控制组中登录的控制回路的信息在右侧显示。



- ⑩ 点击协调控制(组别设定)左面的[+]符号，显示设定的控制组，点击控制组，进行多回路协调控制的设定。



参考

- 有关多回路协调控制的各功能的详细设定，请参阅下记资料。
 - 6章 区域间温度差控制 6-3 设定参数
 - 7章 最佳启动控制 7-3 设定参数
 - 8章 峰值功率抑制控制 8-3 设定参数

■解除多回路协调控制的设定

用SLP-NX解除控制组的设定。

📖 参考

- 有关项目的制作、模块构成的定义、调节器模块的参数设定的详细内容，请参阅
 - 👉 计装网络模块NX 智能编程软件包SLP-NX 使用说明书 CP-UM-5363C 及计装网络模块NX 调节器模块NX-D15/25 使用说明书「功能说明篇」CP-SP-1308C。

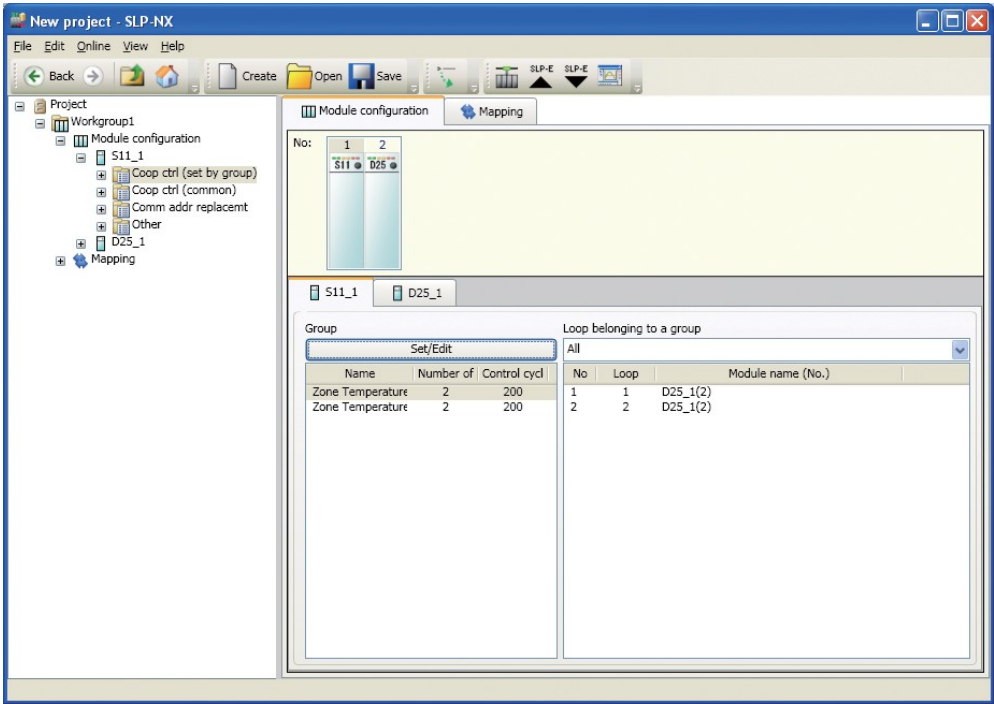
●设定步骤例

在SLP-NX的[项目]窗口上，按以下的步骤解除多回路协调控制的设定。此处是以NX-S11为例的说明，NX-S12/21也按同样的步骤进行设定。

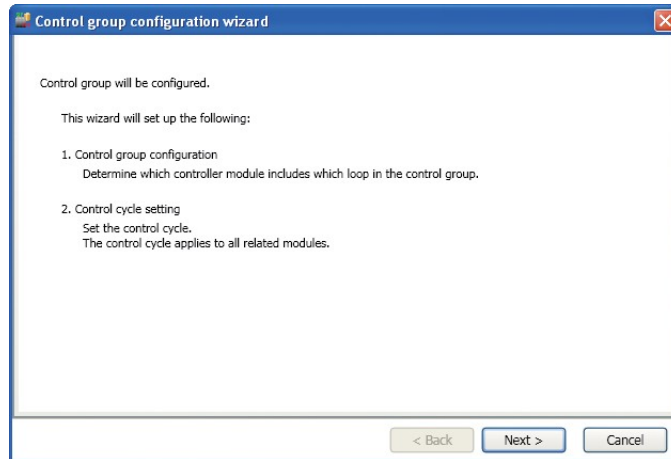
- ① 按项目树的[项目]-[工作组1]-[模块构成]顺序展开。

📖 参考

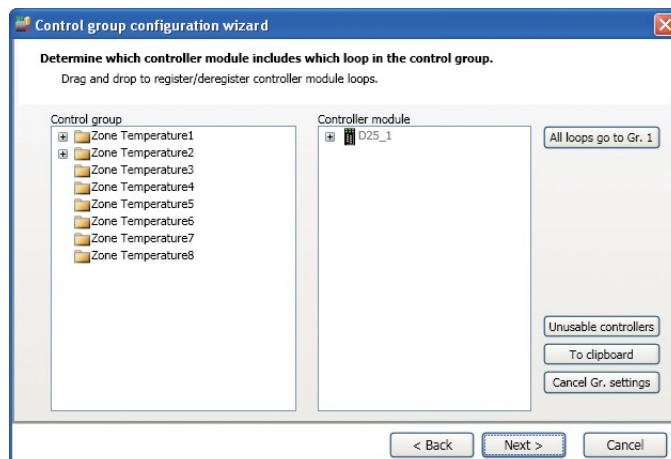
- 上述[工作组1]的名称可变更。
- ② 点击项目树的[协调控制(按组设定)]。
 - 在内容显示区域上显示组设定画面。



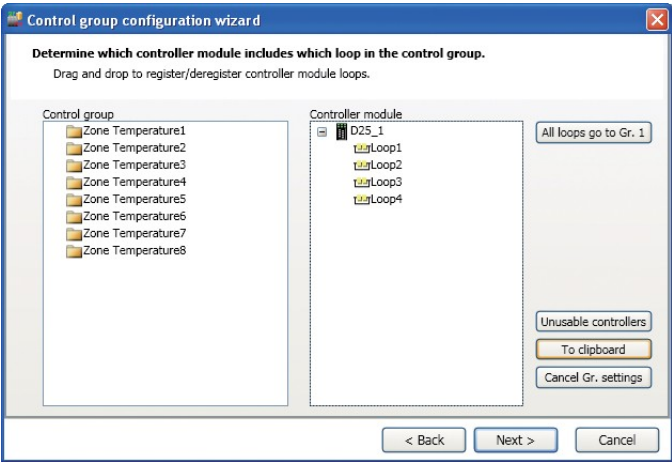
- ③ 点击[设定/编辑]按钮。
 >> [控制组构成向导]。



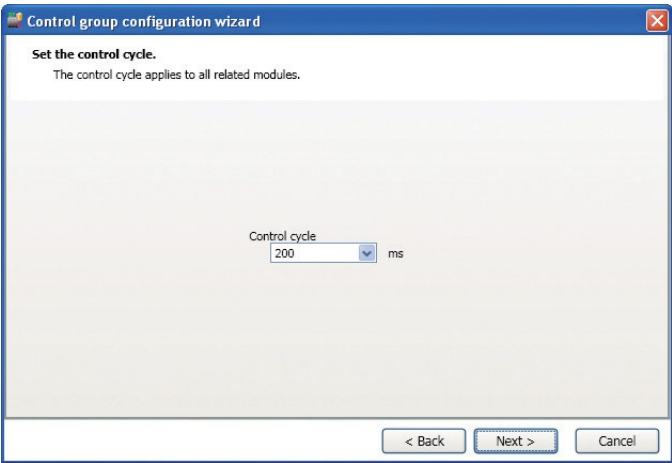
- ④ 点击[下一步]按钮。
 >> 显示控制组构成设定画面。



⑤ 点击[全Gr设定解除]按钮，所有的控制组的全部控制回路将被删除。

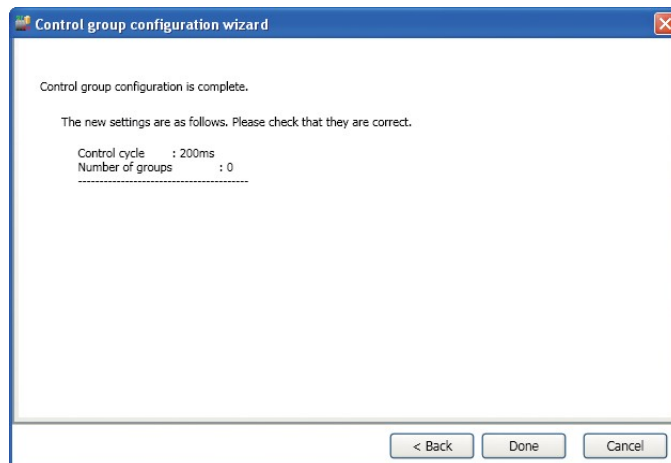


⑥ 点击[下一步]按钮。

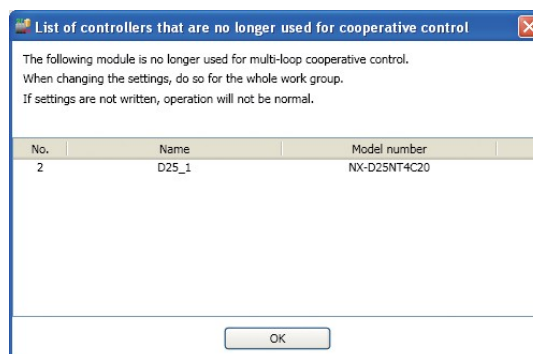


- ❗ 使用上的注意事项**
- 控制组的解除不会影响控制周期的设定。

- ⑦ 点击[下一步]按钮。
» 显示组设定内容。请确认组的构成为空白栏。

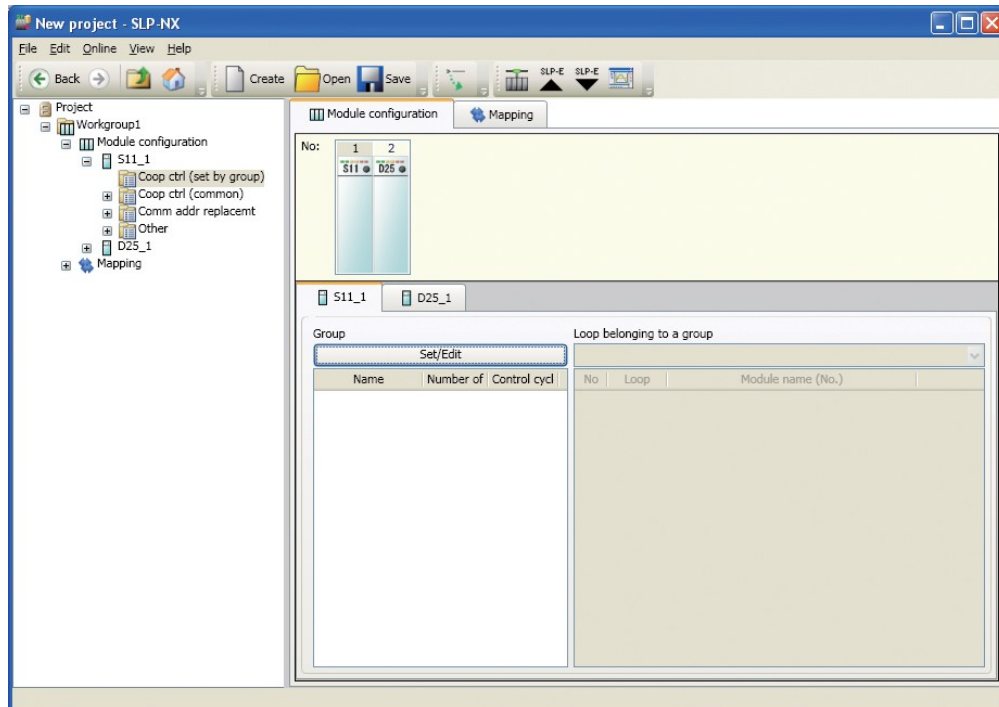


- ⑧ 点击[结束]按钮。
» 显示通过多回路协调控制的设定解除所涉及的多回路协调控制不再使用的调节器模块的一览。



⑨ 点击[OK]按钮

»控制组的设定解除结束，内容显示区域上的控制组一览为空栏。



❗ 使用上的注意事项

- 解除了多回路协调控制设定的调节器模块，有按多回路协调控制设定前的回路模式运行的情况。
- 例如，设定为READY/MANUAL模式的调节器模块作为多回路协调控制使用时，按协调运行模式动作，当解除设定后，该调节器模块有按READY/MANUAL进行动作的情况。

参考

- 由控制组构成向导设定多回路协调控制时，以下调节器模块设定的控制回路的参数按如下变更。

使用上的注意事项

- 多回路协调控制所使用的调节器模块的场合，请务必使用下记多回路协调控制设定值所示的参数。
- 执行多回路协调控制的调节器模块在单体使用的场合，请务必检查如下的参数值并进行必要的设定。
- 解除了多回路协调控制设定的调节器模块，有按多回路协调控制设定前的回路模式运行的情况。
例如，设定为READY/MANUAL模式的调节器模块作为多回路协调控制使用时，按协调运行模式动作，当解除设定后，该调节器模块有按READY/MANUAL进行动作的情况。

● 区域间温度差控制

库名	项目名	多回路协调控制设定值	调节器模块初始值	设定范围	备 注
回路控制 (扩展设定)	PID运算初始化	1	0	0:自动 1:不初始化 2:初始化	

● 最佳启动控制

库名	项目名	多回路协调控制设定值	调节器模块初始值	设定范围	备 注
回路控制 (扩展设定)	PID运算初始化	1	0	0:自动 1:不初始化 2:初始化	

●峰值功率抑制控制

库名	项目名	多回路协调控制设定值	调节器模块初始值	设定范围	备 注
回路控制 (基本设定)	控制动作	0	0	0:逆动作(加热) 1:正动作(冷却) 2:加热冷却 3:逆动作(ON/OFF) 4:正动作(ON/OFF)	调节器模块 设定在初始值中
OUT/DO 输出	输出种类	1/4/7/10	1/4/7/10	1:回路1的MV 4:回路2的MV 7:回路3的MV 10:回路4的MV	调节器模块 设定在初始值中
OUT/DO 输出	锁定	0	0	0:不锁定 1:ON时锁定 2:OFF时锁定	调节器模块 设定在初始值中
OUT/DO 输出	时间比例动作种类	1	0	0:控制性重视 1:操作端寿命重视	
OUT/DO 输出	最小ON/OFF时间	10	10	0~300ms	最小ON/OFF时间请 设定在10ms以上
OUT/DO 输出	时间比例周期	2.0	2.0	0.1~120.0s	时间比例周期请设 定在2.0s以上
OUT/DO 输出	折线表组指定	0	0	0~8	调节器模块 设定在初始值中
OUT/DO 输出	位相偏移	0	0	0~32000ms	调节器模块 设定在初始值中
省能源时间 比例	省能源时间比例动作	1	0	0:不使用 1:使用	
省能源时间 比例	主侧/副侧动作	0	0	0:主侧 1:主侧以外	不是峰值功率抑制控制 设定时设定的参数，而是设定在由峰 值功率抑制控制决定的主侧/副侧的动作 中
省能源时间 比例	时间比例副侧通道	1~8	1~8	1:时间比例1 2:时间比例2 3:时间比例3 4:时间比例4 5:时间比例5 6:时间比例6 7:时间比例7 8:时间比例8	调节器模块 设定在初始值中

第5章

运行

5 - 1

运行显示

本体前面有LED显示及按钮。
LED的闪烁分为高速闪烁(0.2s周期)及低速闪烁(1.4s周期)。

■PWR、RUN、MOD、COM、NST、FAIL

最上段LED的灯亮样式及内容如下。

LED 名称	颜色	灯亮样式	内 容
PWR	绿	灯亮	电源ON(通电)
		灯灭	电源OFF(无通电)
RUN	绿	灯亮	RUN模式(机器运行模式)
		低速闪烁	IDLE模式(机器运行模式)
		灯灭	上述以外的运行状态
MOD	橙	高速闪烁	来自编程器的参数写入中或参数备份中
		灯灭	通常动作模式
COM	绿	灯亮	本站以太网信息包收信中
		灯灭	本站以太网信息包未收信状态
NST	橙	灯亮	串级连接是非环形通讯
		高速闪烁	串级连接处于环形切断状态(在某处环形断路)
		低速闪烁	串级连接处于环形切断状态(本身或与相邻节点的环形切断状态)
		灯灭	串级连接是环形通讯正常
FAIL	红	灯亮	重故障
		低速闪烁	轻故障
		高速闪烁	部分故障
		灯灭	无异常

■BAT、485

LED 名称	颜色	灯亮样式	内 容
BAT	红	灯亮	电池耗尽
		低速闪烁	电池电压低*1
		灯灭	电池电压正常
485	绿	闪烁	发向本站的信息收信中
		灯灭	发向本站的信息未收信状态

*1:请在出现电池电压低后的1周内更换电池。有关电池的更换,请参阅
👉 16-2 电池的更换(16-2页)。

■电源投入时的显示

电源投入时,与运行显示不同,LED灯亮情况如下。
其后进入运行显示。

顺序	LED灯亮状态(○:灯亮、—:灯灭、◇:闪烁、*:根据状态)								状态、处理
	上段LED						中段LED	下段LED	
	PWR	RUN	MOD	COM	NST	FAIL	BAT	485	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	电源OFF
2	○	○	○	○	○	○	—	—	电源ON后立即
3	○	—	—	—	—	—	○	—	LED灯亮试验(0.5s)
4	○	—	—	—	—	—	—	○	LED灯亮试验(0.5s)
5	○	—	—	—	—	—	—	—	EEPROM读出 稳定等待
6	○	*	*	*	*	*	*	*	运行显示

■特殊状态下LED的灯亮样式

LED灯亮状态(○:灯亮、—:灯灭、◇:低速闪烁、◆:高速闪烁、*:根据状态)								状态、处理
上段LED						中段LED	下段LED	
PWR	RUN	MOD	COM	NST	FAIL	BAT	485	
○	◇	◇	◇	◇	◇	*	*	Wink功能(闪断功能)。 SLP-NX的LED灯亮被指定的場合。
○	—	◇	*	*	○	*	*	底板EEPROM写入异常 本体与底板的通讯失败或底板有严重损坏,重新投入电源后再次发生的场合,请更换模块
○	◇	◇	*	*	◇	*	*	底板EEPROM不对应 连接的底板EEPROM的数据异常,电源重新投入后,如果再次发生,请从SLP-NX 写入通讯参数进行底板EEPROM的修复,仍不能恢复的场合,更换内存模块。
○	◆	◆	◆	◆	◆	*	*	模块误插入。 本体与底板共通的型号信息不一致。 确认插入的模块型号是否正确或重新投入电源后如果仍然有错误,则按按钮进行底板EEPROM的修复。
								Ethernet发生堵塞。 连接的网络下发生信息堵塞。 持续存在时,请确认网络环境有无连接错误。
○	◇	◇	*	*	—	*	*	底板EEPROM异常。 本体与底板的参数信息不一致。 重新投入电源后仍再次发生的场合,按按钮进行底板EEPROM的修复。

■ 按钮的功能

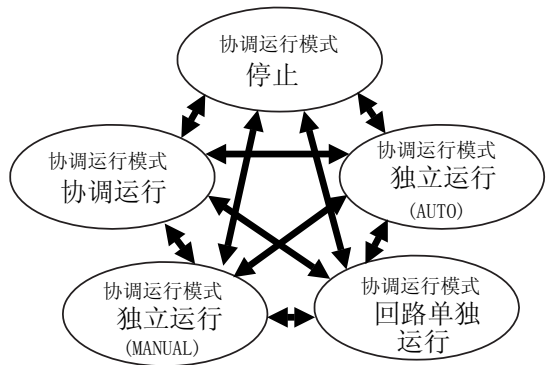
可操作按钮对底板EEPROM进行修复。

顺序	LED灯亮状态 (○:灯亮、—:灯灭、◇:低速闪烁、◆:高速闪烁、*:根据状态)								状态· 处理
	上段LED						中段LED	下段LED	
	PWR	RUN	MOD	COM	NST	FAIL	BAT	485	
1	○	*	*	*	*	*	*	*	通常运行中
									↓ (按按钮)
2	○	—	—	—	—	—	*	*	上段LED全灯灭
									↓ (经过2秒)
3	○	○	○	○	○	○	*	*	上段LED全灯亮
									↓ (放开按钮)
4	○	*	*	*	*	*	*	*	通常运行中

底板EEPROM修复是指，当有模块误插入、底板EEPROM异常、底板EEPROM不对应发生时，对本体与底板进行整合。

5 - 2 协调运行模式

协调运行模式是执行多回路协调控制时的控制组单位的运行模式。
协调运行模式的变化如下。



多回路协调控制的各控制组的协调运行模式动作与该控制组附属的调节器模块的回路模式的关系如下。

协调运行模式	动 作	调节器的回路模式
停止	多回路协调控制停止, 所有的控制回路变为控制停止状态。	READY + AUTO
独立运行 (AUTO)	多回路协调控制停止, 所有的控制回路按设定的SP值 (LSP) 进行动作。	RUN + AUTO
协调运行	多回路协调控制为协调运行状态, 所有的控制回路与超级管理模协调动作。	RUN + AUTO
独立运行 (MANUAL)	多回路协调控制停止, 所有的控制回路按设定的手动输出值输出。	RUN + MANUAL
回路单独运行	多回路协调控制停止, 各控制回路按用户指定的回路模式单独运行。	按用户指定的回路模式

参考

- 有关调节器的回路模式的详细内容, 请参阅
✎ 计装网络模块NX 调节器模块NX-D15/25使用说明书「功能说明篇」
CP-SP-1308C 1-4 运行模式 (1-7页)。

使用上的注意事项

- ROM版本1.02 (对应开始: 2011年4月) 以后的超级管理员模块与ROM版本2.02 (应开始: 2011年4月) 以后的调节器模块可组合使用「回路单独运行」。
- 控制回路内含有与「回路单独运行」不对应的调节器模块的控制回路の場合, 即使把该控制回路的运行模式变更为「回路单独运行」, 也将返回变更前运行模式。
- 在多回路协调控制执行中, 请勿变更调节器模块的回路模式 (RUN/READY、AUTO/MANUAL) (回路单独运行模式的场合除外), 否则会扰乱控制。

5 - 3 控制模式及参数的变更方法

要变更控制模式或设定参数的场合，请使用SLP-NX(编程器：另售品)或用上位通讯。
在此，对用编程器变更控制模式或设定参数的概要进行说明。

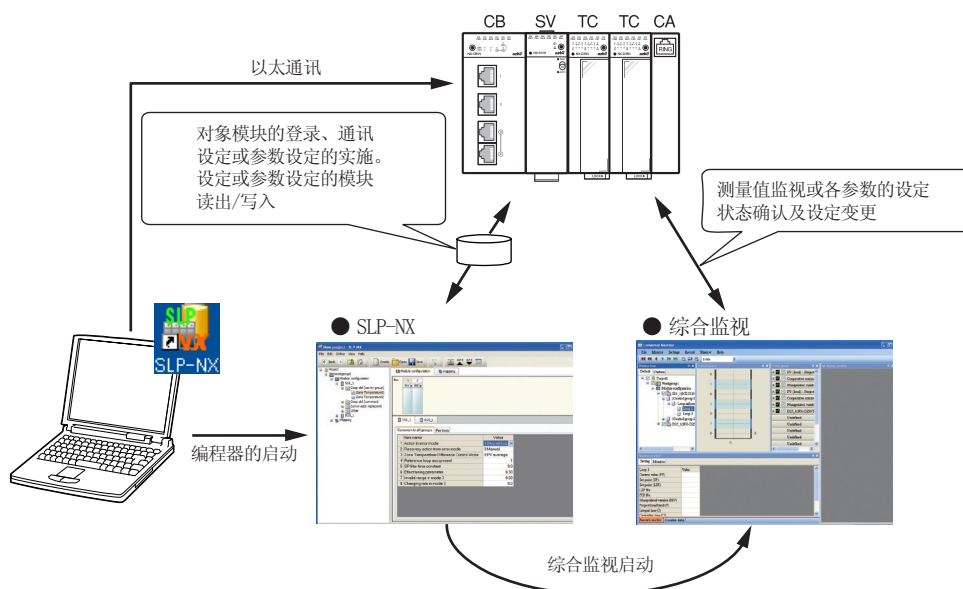
■ 编程器的功能体系

编程器有如下的功能体系。

功能名称	用 途
SLP-NX	具有模块登录或各模块的通讯设定、参数设定的功能。 另外，还具有对各模块的模块信息、通讯设定、参数进行读出/写入的功能。
综合监视	各模块进行通讯连接，各种测量值的状况监视或各参数的设定状态确认及变更可单独进行。

■ 设定参数的变更方法

使用综合监视对设定参数的变更方法进行说明。



❗ 使用上的注意事项

- 编制超级管理员模块使用的项目时，请连接以太网电缆。不可使用USB编程器电缆。

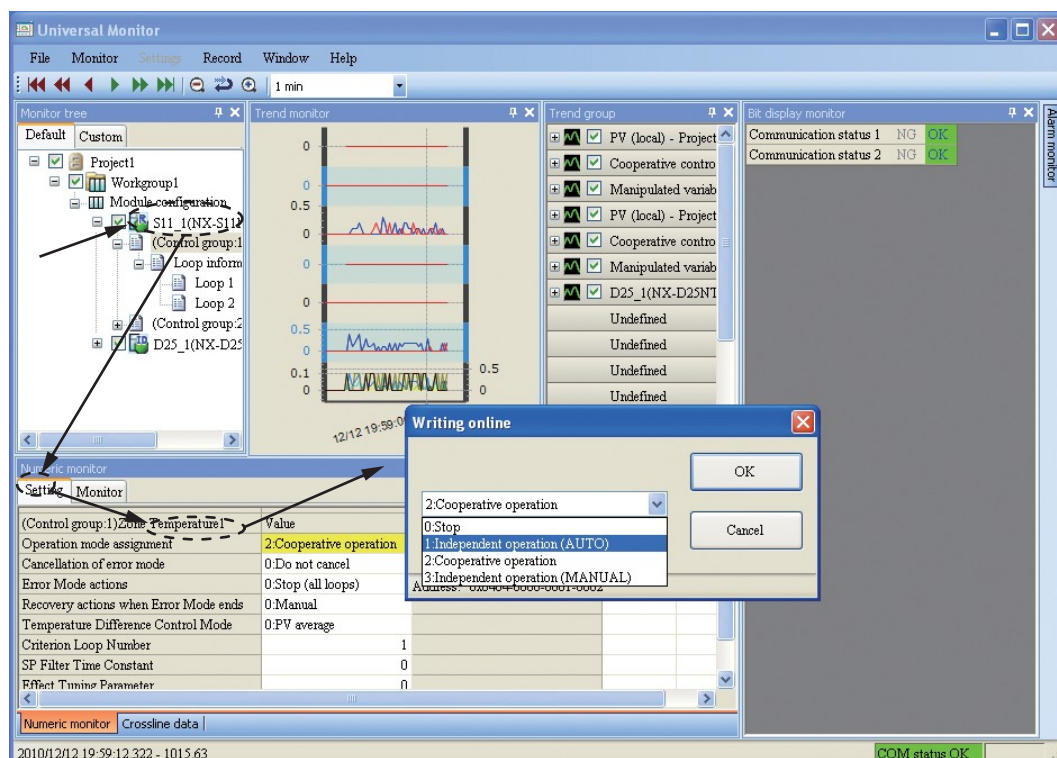
● 设定变更方法

举例说明超级管理员模块的协调运行模式从协调运行→独立运行(AUTO)变更的方法。

📖 参考

· 以下是一种方法，其它操作方法可同样地变更。

- ① 启动SLP-NX。
- ② 打开计算机中备份的项目。
- ③ 计算机与模块连接。(以太网通讯)
- ④ 经过[在线(O)]→[监视(M)]的操作，启动综合监视。
- ⑤ 在综合监视的「监视树一览」上，点击要变更的对象模块。
- ⑥ 经过[监视(M)]→[开始(S)]的操作，把通讯状态置为通讯中。
- ⑦ 在综合监视的[数值监视[设定]]选项卡上点击一准备好的超级管理员模块的[运行模式指定]的值，显示[在线写入]对话框。
- ⑧ 在下拉菜单上把[2:协调运行]变更为[1:独立运行(MANUAL)]后，点击[OK]。



5 - 4 手动输出操作量(协调运行→独立运行(MANUAL))

通过综合监视可用手动方式对各控制回路的操作量进行输出。
请按如下步骤进行操作。

- ① 用综合监视显示超级管理员模块上操作的多回路协调控制的控制组。
- ② 在数值监视[设定]]选项卡上,把[运行模式指定]从[2:协调运行]变更为[3:独立运行(MANUAL)]。
- ③ 用综合监视上显示调节器模块上的操作控制回路。
- ④ 用[数值监视[设定]]选项卡确认[AUTO/MANUAL]的设定处于[1:MANUAL]状态。
- ⑤ 用[数值监视[设定]]选项卡变更操作量(MV)。

参考

- 把多回路协调控制的控制组的协调运行模式协调运行变为独立运行(MANUAL)后,控制组所属的全部控制回路的回路模式将变为MANUAL。与调节器模块单独运行同样的操作,可手动输出操作量。

5 - 5 控制回路独立运行(协调运行→独立运行(AUTO))

通过综合监视，可把多回路协调控制的协调运行模式从协调运行切换为独立运行（AUTO），对各控制回路进行独立控制。请按如下的步骤操作。

- ① 用综合监视显示超级管理员模块上操作的多回路协调控制的控制组。
- ② 数值监视[设定]]选项卡上，把[运行模式指定]从[2:协调运行]变更为[1:独立运行(AUTO)]。
- ③ 用综合监视显示调节器模块上的操作控制回路。
- ④ 用[数值监视[设定]]选项卡确认[AUTO/MANUAL]的设定处于[0:AUTO]状态。
- ⑤ 用[数值监视[设定]]选项卡操作控制回路。

参考

- 把多回路协调控制的控制组的协调运行模式协调运行变为独立运行(AUTO)后，控制组所属的全部控制回路的回路模式将变为AUTO。可按调节器模块单独运行同样的操作进行。

5 - 6 多回路协调控制的停止/运行切换

通过综合监视，可把多回路协调控制的协调运行模式从多回路协调运行切换为停止或从停止切换为多回路协调运行。

请按如下步骤操作。

- ① 用综合监视显示超级管理员模块上操作的多回路协调控制的控制组。
- ② 用[数值监视[设定]]选项卡把[运行模式设定]从[2:协调运行]变更为[0:停止]，或从[0:停止]变更为[2:协调运行]。
- ③ 用综合监视显示调节器模块上的操作控制回路。
- ④ 用[数值监视[设定]]选项卡确认[运行模式设定]的设定为[0:停止]或[2:协调运行]。

参考

- 多回路协调控制的控制组从协调运行变更为停止时，控制组所属的全部控制回路的回路模式处于READY，控制回路的控制将停止。
- 多回路协调控制的控制组从停止变更为协调运行时，控制组所属的全部控制回路的回路模式被设定为RUN+AUTO。

5 - 7 控制回路使用单独的回路模式(协调运行→回路单独运行)

使用综合监视可把多回路协调控制的协调运行模式从协调运行切换到回路单独运行，各控制回路可按单独回路模式运行。

请按如下的步骤操作。

- ① 在综合监视上显示超级管理员模块上操作的多回路协调控制的控制组。
- ② 在[数值监视[设定]]选项卡上，把[运行模式指定]从[2:协调运行]变更为[4:回路单独运行]。
- ③ 在综合监视上显示调节器模块上的操作控制组。
- ④ 在[数值监视[设定]]选项卡上操作回路模式。

参考

- 多回路协调控制的控制组的协调运行模式从协调运行变更为回路单独运行时，可把控制组所属的控制回路设定为单独的运行模式。例如，可把调节器模块的1个回路模式置为[RUN+AUTO]、其它回路置为[READY+AUTO]的回路模式。

使用上的注意事项

- 对回路单独运行，在电源重新投入前后的调节器模块的回路模式有不同的情况。例如，让回路模式处于[RUN+AUTO]的控制回路参与多回路协调控制，协调运行模式从[3:独立运行(MANUAL)]变更为[4:回路单独运行]时，调节器模块的回路模式按[RUN+MANUAL]动作，但当电源重新投入后，回路模式将变为[RUN+AUTO]。
协调运行模式为[4:回路单独运行]的状态下，从综合监视变更调节器模块的回路模式的场合，当电源重新投入后，调节器模块的回路模式将会保持。

第6章

6 - 1

区域间温度差控制(NX-S11)

区域间温度差控制的含义

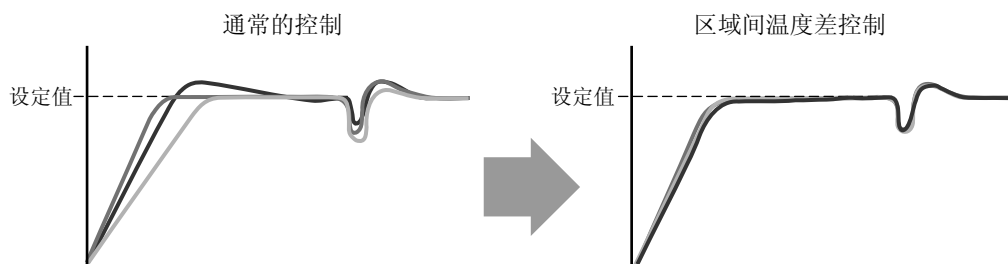
■ 概 要

消除多个控制回路相互间的干涉，升温时或干扰应答时把各控制回路的控制量之差(温度差)控制在一定值。

这样，可实现省能源及提高品质减少残次品。

特长1：由于区域间温度差控制算法与PID运算分离，各控制回路的PID调整可用传统的调整手法。

特长2：决定区域间温度差控制的调整参数有、「调整系数」、「效果系数」二种。



■ 效 果

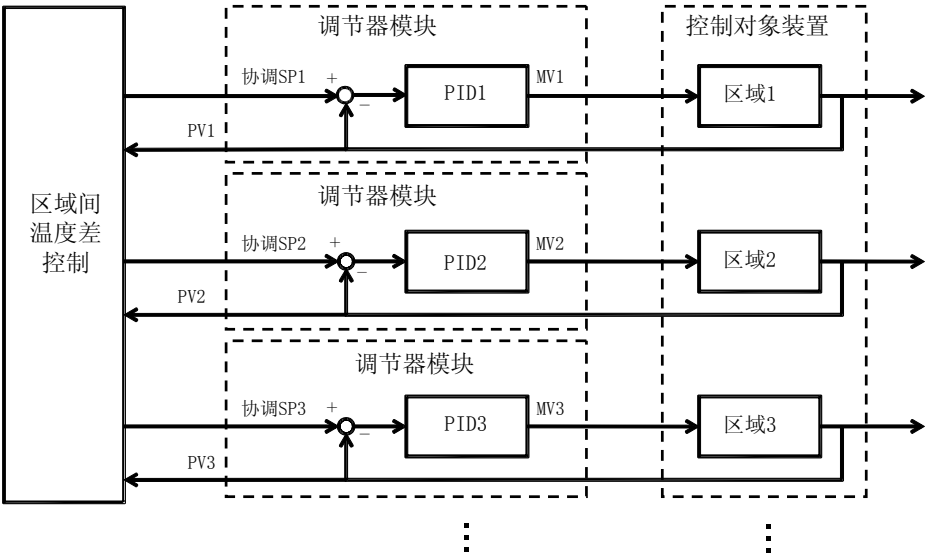
加热装置の場合，可防止由于温度差使产品品质变差或破损以及生产浪费。

6 - 2 基本动作

对2回路以上的控制系，把各控制回路的控制量之差保持在一定值。
初始值设定是在在每个控制周期，各控制回路的控制量平均值作为基准控制量进行区域间温度差控制运算，除此之外，还有如下的选项。

- 最大偏差
设定值与当前值的偏差是把回路控制量最大的作为基准控制量。基准控制量的选择在每控制周期执行。
- 基准回路指定
基准控制回路由用户指定，执行区域间温度差控制运算。

超级管理员模块



❗ 使用上的注意事项

- 区域间温度差控制不对应调节器模块的加热冷却控制。

6 - 3 设定参数

是区域间温度差控制设定项目的一览。

这些设定项目在区域间温度差控制的设定及运行中进行设定变更时使用。区域间温度差控制的各控制回路的设定值(SP)由调节器模块设定。

参数名	内容	设定值	初始值
运行模式指定	设定区域间温度差控制的协调运行模式	0: 停止 1: 独立运行(AUTO)* 2: 协调运行 3: 独立运行(MANUAL) 4: 回路单独运行	2: 协调运行
异常模式解除	解除区域间温度差控制的异常模式	0: 不解除 1: 解除	0: 不解除
异常模式时动作	设定当控制组内的控制回路发生异常时的动作	0: 全回路停止 1: 全回路独立运行*	0: 全回路停止
异常模式恢复时动作	解除控制组内的控制回路发生的异常, 设定正常动作的准备完毕时的动作	0: 手动 1: 自动	0: 手动
区域间温度差控制模式	决定区域间温度差控制的基准PV值指定方法	0: PV平均值 1: 基准回路指定 2: 最大偏差PV	0: PV平均值
基准回路	区域间温度差控制模式为「1: 基准回路指定」的场合, 指定作为基准的回路	1~控制组的回路数	1
SP滤波系数	区域间温度差控制适合输出的设定值(SP)的1次滞后滤波时间常数	0.0~3200.0s	0.0
效果系数	通过延缓全回路的过程值(PV)的变化速度, 各回路间PV的差更容易接近设定的值	0.01~1.00	0.30
最大偏差PV时无效范围	为了防止控制混乱, 基准PV从「最大偏差PV」切换为「平均值PV」时偏差的阈值	0.00~100.00	0.00
最大偏差PV时缓和系数	为了防止最大偏差切换时造成的控制混乱的滤波时间常数	0.0~320.0s	0.0
调整系数1~32	为了使各控制回路间的温度差保持一定值的控制应答速度的调整系数	0.00~10.00	3.00

*: 全部控制回路按各控制回路单独的PID向目标值接近的控制状态。

运行模式指定

设定区域间温度差控制的协调运行模式。
区域间温度差控制中有如下的运行模式

运行模式指定	动作内容
停止	把控制组内的全部控制回路设定为READY模式，不执行区域间温度差控制 各调节器模块的控制回路处于READY+AUTO模式运
独立运行(AUTO)	控制组内的全部控制回路设定为独立运行模式，不执行区域间温度差控制 各调节器模块的控制回路按RUN+AUTO模式执行独立的控制
协调运行	把控制组内的全部控制回路设定为协调运行模式，执行区域间温度差控制 各调节器模块的控制回路按RUN+AUTO模式，从区域间温度差控制变为按设定的协调 SP进行控制
独立运行(MANUAL)	控制组内的全部控制回路设定为MANUAL模式，不执行区域间温度差控制 各调节器模块的控制回路按RUN+MANUAL模式独立输出
回路单独运行	控制组内的全部控制回路保持现在的回路模式，不执行区域间温度差控制 各调节器模块的控制回路按用户指定的回路模式单独运行。

使用上的注意事项

- ROM版本1.02(对应开始：2011年4月)以后的超级管理员模块与ROM版本2.02(应开始：2011年4月)以后的调节器模块可组合使用「回路单独运行」。
- 控制回路内含有与「回路单独运行」不对应的调节器模块的控制回路的情况，即使把该控制回路的运行模式变更为「回路单独运行」，也将返回变更前运行模式。
- 在多回路协调控制执行中，请勿变更调节器模块的回路模式(RUN/READY、AUTO/MANUAL)(回路单独运行模式的情况除外)，否则会扰乱控制。

异常模式解除

[异常模式恢复时动作]设定为[0:手动]的场合，一旦控制组内的控制回路中发生异常，则其后即使解除了异常，异常时的动作也将继续。通过在异常模式解除中设定[1:解除]，可重启区域间温度差控制。

异常模式解除处理结束后，[异常模式解除]的值将回到为初始值[0:不解除]。

使用上的注意事项

- 异常模式解除中设定为[1:解除]时，在第1个控制周期将回到[0:不解除]。所以，通过综合监视/上位通讯有不能确认设定为[1:解除]的情况。

■ 异常模式时动作

异常模式时的动作	动作内容
全回路停止	区域间温度差控制停止，控制组内的全部控制回路被设定为READY模式。 (与运行模式指定为「停止」时的动作相同)
全回路独立运行*	区域间温度控制停止，控制组内的全部控制回路被设定为独立运行模式。 (与运行模式指定为「独立运行(AUTO)」时的动作相同)

设定控制组内的控制回路发生异常时的动作。

异常模式时，动作的种类如下。

*全部控制回路按各控制回路单独的PID向目标值接近的控制状态。

■ 异常模式恢复时动作

解除控制组内的控制回路发生的异常，设定执行正常动作前的事前准备工作就绪时的动作。

异常模式恢复时动作	动作内容
手动	异常时的动作继续 要重启区域间温度差控制时，需从外部解除异常模式
自动	自动重启区域间温度差控制

■ 区域间温度差控制模式

区域间温度差控制按照基准PV值进行动作。决定该基准PV值的方法有如下的3种。

区域间温度差控制模式	动作内容
PV平均值	把控制组内的全部控制回路的PV的平均值作为基准
基准回路指定	指定回路的PV作为基准
最大偏差PV	偏差最大的回路的PV作为基准

■ 基准回路指定

区域间温度差控制模式为「基准回路指定」的场合，指定作为基准的控制回路。

■ SP滤波系数

区域间温度差控制可对输出的协调SP实施1阶滞后滤波。
在「SP滤波系数」中设定时间常数。

■ 效果系数

通过延缓全部控制回路的PV的变化，可使各控制回路间的PV的差更容易接近所指定的值。

❗ 使用上的注意事项

- 减小效果系数，控制回路的PV的差更容易接近所指定的值，但对设定值的追踪就变缓慢。
- 加大效果系数，对设定值的追踪变快，但控制回路的PV的应答会分散。

■ 最大偏差PV时无效范围

区域间温度差控制模式为「最大偏差PV」的场合，每控制周期选择最大偏差的PV作为基准PV。

当偏差减小一点时，最大偏差的PV将在每个控制周期进行切换，有时不能获得稳定的控制。

通过设定「最大偏差PV时无效范围」，通过把基准PV切换为平均值PV，可防止控制的失控。

当偏差比「最大偏差PV时无效范围」的值大时，最大偏差PV作为基准动作，小于「最大偏差PV时无效范围」时把平均值PV作为基准PV。

■ 最大偏差PV时缓和系数

区域间温度差控制模式为「最大偏差PV」的场合，在每个控制周期进行基准PV切换时，控制有可能会急剧变化。

「最大偏差PV时缓和系数」是为了缓和这种控制的急剧变化而施加的1阶滞后滤波时间常数。加大「最大偏差PV时缓和系数」的值时，可缓和因基准PV的切换而引起的变化。

❗ 使用上的注意事项

- 最大偏差PV时缓和系数过大时，各控制回路的PV的离散越大。

■ 调整系数

设定值越大，则各回路间的温度差保持一定值的控制应答越快，各回路的PV间的差越容易接近指定的值。

❗ 使用上的注意事项

- 调整系数过大时，控制会有不稳定的情况。

6 - 4 动作状态参数

■ 组动作状态

区域间温度差控制的控制组的控制动作的状态如下。

参数名	内容	设定值
异常代码	表示区域间温度差控制发生的异常的编号	异常代码(☞ 15章 故障时的对应) 未发生异常时为0
组内控制回路数	控制组所属的控制回路数	
基准回路	区域间温度差控制的基准回路	基准回路的控制回路编号 ☞ ■ 区域间温度差控制模式(6-4页) 设定 [0:PV平均值] 的场合, 为0
运行状态	现在的区域间温度差控制运行状态	0:正常 1:异常

■ 控制回路动作状态

表示控制组所属的各控制回路的状态。
控制组所属的各控制回路分别有1组下记的参数。

参数名	内容	设定值
SP(本地)	控制回路现在使用的SP值	对从区域间温度差控制写入的SP进行滤波处理后, 当前控制使用的SP值 来自调节器模块的输入
PV(本地)	控制回路的PV值	来自调节器模块PV的输入
协调SP	区域间温度差控制的运算结果	向调节器模块的协调SP输出

6 – 5 异常发生/恢复时的动作

■ 异常的种类

区域间温度差控制在协调运行模式运行中发生的异常如下。

- 连接模块异常
与调节器模块的通讯断的场合
- 调节器模块异常
调节器模块内发生了如下异常并被超级管理员模块作为输入接收到的场合。
 - 重故障
 - 轻故障

❗ 使用上的注意事项

- 发生了多个异常的场合，异常按如下的优先顺序。
 - 连接模块异常
 - 调节器模块异常
 - 重故障
 - 轻故障

■ 异常时的动作

异常发生时，按如下动作。

- [异常代码]参数(6-6页)中设定对应的异常代码
- [运行状态]参数(6-6页)中设定「1:异常」
- 停止区域间温度差控制
- 根据 ■ 异常模式时动作(6-4页)的设定，调节器模块的动作设定为[0:全回路停止]或[1:全回路独立运行]。

异常模式时动作	全回路停止		全回路独立运行	
异常发生时 运行模式	停止、协调运行 或独立运行 (AUTO)	独立运行(MANUAL)	停止、协调运行 或独立运行 (AUTO)	独立运行(MANUAL)
连接模块异常时的调节器模块的 回路模式	READY AUTO	READY MANUAL	RUN AUTO	RUN MANUAL
调节器模块异常时的调节器模块 的回路模式	READY AUTO	READY AUTO	RUN AUTO	RUN AUTO

❗ 使用上的注意事项

- [异常模式时动作]比[运行模式指定]优先，所以，当[异常模式时动作]设定为[1:全回路独立运行]的场合，即使[运行模式指定]设定为[0:停止]，当发生异常时，也是全回路独立运行，敬请注意。但当[运行模式指定]为[4:回路单独运行]的场合，即使发生异常，仍维持当前的回路模式。

■ 恢复正常状态的时的动作

解除了异常状态时，根据■异常模式恢复时动作(6-4页)的设定，动作如下。

[异常模式恢复时动作]参数为

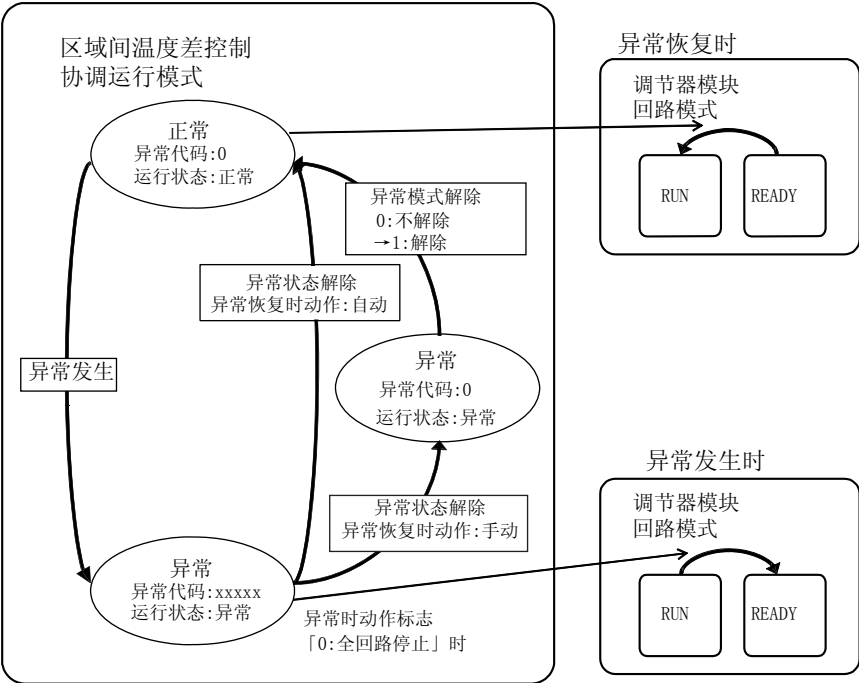
- [0:手动]设定的场合
即使解除了异常状态，异常时的动作也将继续。「异常模式解除」中设定[1:解除]时，协调运行模式恢复到发生异常前的模式。
- [1:自动]设定的场合
解除异常时，将自动恢复到协调运行模式发生异常前的模式。

❗ 使用上的注意事项

- 异常发生后恢复到正常状态的场合，[异常代码]参数也回到0。要保存[异常代码]参数的场合，请读出该地址并记录。

■ 异常时/恢复时的状态变化

区域间温度差控制在协调运行模式下的动作中发生异常时的状态变化如下。

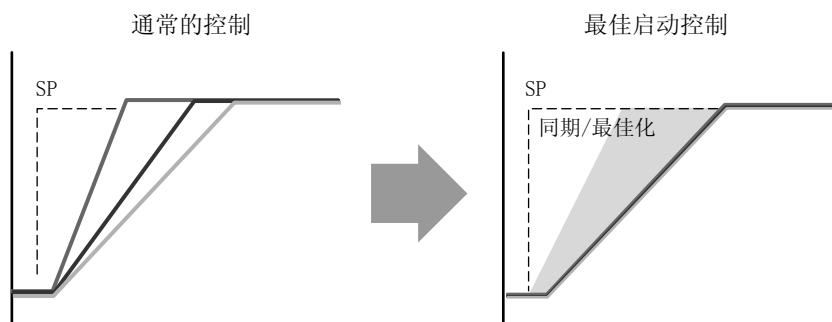


■ 概 要

对启动迅速的控制回路与启动慢的控制回路混在存在的装置或工艺对象，通过在启动时执行控制回路的同期/最佳化，可降低能源损耗。

特长1：即使各回路的设定值不同，也可使设定值得到达时间同步。

特长2：即使各回路在运行开始时的温度不同，设定值的到达时间也可同步。



■ 效 果

用于多个控制回路同时对启动等进行步应答的装置。

对该装置的各控制回路，启动时同时开始步应答，启动快的控制回路在到达点处会等待启动慢的控制回路直到其到达设定值，在这期间能源会浪费。

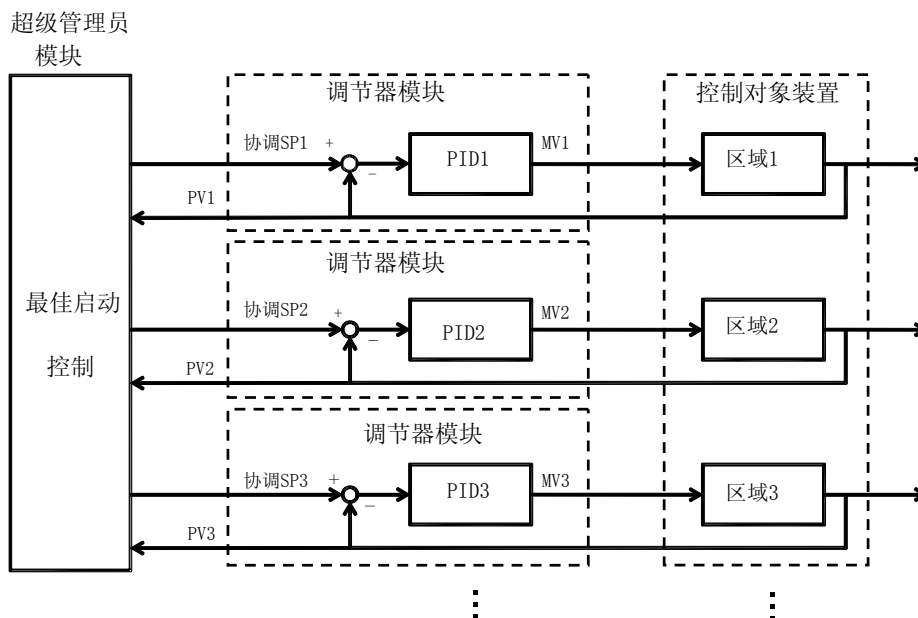
这种场合如果采用最佳启动控制，则各控制回路按最慢的控制回路变化，这样，可消除变化快的控制回路在步应答结束后的等待时间。

例如，加热器的升温动作时，可消除高温时的待机时间、降低消耗能源及满足环保要求。

7 - 2 基本动作

对2回路以上的控制系，当设定值有变更的场合，各控制回路的PV变化(步应答)的进度按变化最慢的控制回路进行控制。

初始设定是，步应答中自动识别在每个控制周期变化最慢的控制回路(最慢控制回路)，使该控制回路的控制量得到满足。如果已经知道变化最慢的控制回路时，可指定该回路。



❗ 使用上的注意事项

- 最佳启动控制不能对应调节器模块的加热冷却控制。

7 - 3 设定参数

最佳启动控制的设定项目的一览显示。

这些设定项目在最佳启动控制的设定时及运行中进行设定变更时使用。最佳启动控制的各控制回路的设定值 (SP) 由调节器模块设定。

参数名	内容	设定值	初始值
运行模式指定	设定最佳启动控制的协调运行模式	0: 停止 1: 独立运行 (AUTO) (*) 2: 协调运行 3: 独立运行 (MANUAL) 4: 回路单独运行	2: 协调运行
异常模式解除	解除最佳启动控制的异常模式	0: 不解除 1: 解除	0: 不解除
异常模式时动作	设定控制组内的控制回路中发生异常时的动作	0: 全回路停止 1: 全回路独立运行 *	0: 全回路停止
异常模式恢复时动作	解除控制组内的控制回路发生的异常, 设定为了进行正常动作而作的准备工作就绪时的动作。	0: 手动 1: 自动	0: 手动
最佳启动控制模式	决定最佳启动控制的基准控制回路指定方法	0: 自动 1: 基准回路指定	0: 自动
基准回路指定	指定当最佳启动控制模式为[基准回路指定]时作为基准的回路	1~控制组的回路数	1
SP滤波系数	区域间温度差控制适合输出的设定值 (SP) 的1阶滞后滤波时间常数	0.0~3200.0s	0.0
步应答进程补偿量	决定最佳启动控制向调节器模块的控制回路中输出的、在每个控制周期协调SP的最大变化量的系数	0.01~1.00	0.10
设定值步输入变更幅	使最佳启动控制有效的设定值的步输入变更幅	0.00~100.00	0.00

* 全部控制回路用各控制回路单独的PID接近目标值的控制状态。

■ 运行模式指定

设定最佳启动控制的协调运行模式。最佳启动控制有如下的运行模式。

运行模式指定	动作内容
停止	把控制组内的全部控制回路设定为READY模式，不执行最佳启动控制 各调节器模块的控制回路处于READY+AUTO模式运
独立运行 (AUTO)	控制组内的全部控制回路设定为独立运行模式，不执行最佳启动控制 各调节器模块的控制回路按RUN+AUTO模式执行独立的控制
协调运行	把控制组内的全部控制回路设定为协调运行模式，执行最佳启动控制 各调节器模块的控制回路按RUN+AUTO模式，从最佳启动控制变为按设定的协调 SP进行控制
独立运行 (MANUAL)	控制组内的全部控制回路设定为MANUAL模式，不执行最佳启动控制 各调节器模块的控制回路按RUN+MANUAL模式独立输出
回路单独运行	控制组内的全部控制回路保持现在的回路模式，不执行最佳启动控制 各调节器模块的控制回路按用户指定的回路模式单独运行。

❗ 使用上的注意事项

- ROM版本1.02(对应开始：2011年4月)以后的超级管理员模块与ROM版本2.02(应开始：2011年4月)以后的调节器模块可组合使用「回路单独运行」。
- 控制回路内含有与「回路单独运行」不对应的调节器模块的控制回路的情况下，即使把该控制回路的运行模式变更为「回路单独运行」，也将返回变更前的运行模式。
- 在多回路协调控制执行中，请勿变更调节器模块的回路模式(RUN/READY、AUTO/MANUAL)(回路单独运行模式的场合除外)，否则会扰乱控制。

■ 异常模式解除

[异常模式恢复时动作]设定为[0:手动]的场合，当控制组内的控制回路发生异常时，即使解除了异常，异常时的动作也将继续。通过把异常模式解除设定为[1:解除]，可重启多回路协调控制。

异常模式解除处理结束后，[异常模式解除]的值回到初始值[0:不解除]。

❗ 使用上的注意事项

- 异常模式解除中设定为[1:解除]时，在第1个控制周期将回到[0:不解除]。所以，通过综合监视/上位通讯有不能确认设定为[1:解除]的情况。

■ 异常模式时动作

设定控制组内的控制回路发生异常时的动作。
异常模式时动作的种类如下。

异常模式时动作	动作内容
全回路停止	最佳启动控制停止，控制组内的全控制组被置为READY模式 (与运行模式设定为[0:停止]时的动作相同)
全回路独立运行*	最佳启动控制停止，控制组内的全部控制回路被置为独立运行模式 (与运行模式设定为[1:独立运行(AUTO)]时的动作相同)

*全部控制回路用各控制回路单独的PID接近目标值的控制状态。

■ 异常模式恢复时动作

解除控制组内的控制回路发生的异常，设定为了正常动作而作的准备工作就绪时的动作。

异常模式恢复时动作	动作内容
手动	异常时的动作继续 如果要重启最佳启动控制，可从外部解除异常模式。
自动	自动重启最佳启动控制

■ 最佳启动控制模式

最佳启动控制是把控制组内步应答时动作最慢的控制回路作为基准回路。该基准回路的选择方法有「自动」及[基准回路指定]。

最佳启动控制模式	动作内容
自动	自动把动作最慢的控制回路作为基准回路 基准回路的选择在每控制周期执行
基准回路指定	指定的控制回路作为基准回路

■ 基准回路指定

最佳启动控制模式为[1:基准回路指定]的场合，指定作为基准的控制回路。

■ SP滤波系数

最佳启动控制但对输出的协调SP施加1阶滞后滤波。
设定[SP滤波系数]的时间常数。

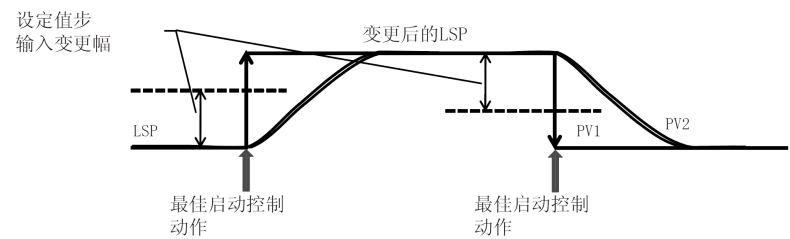
■ 步应答进程补偿量

决定最佳启动控制向调节器模块的控制回路中输出的、在每个控制周期协调SP的最大变化量的系数。
通过减小该系数，可减缓全部控制回路의 PV的变化，更容易达到启动时间。

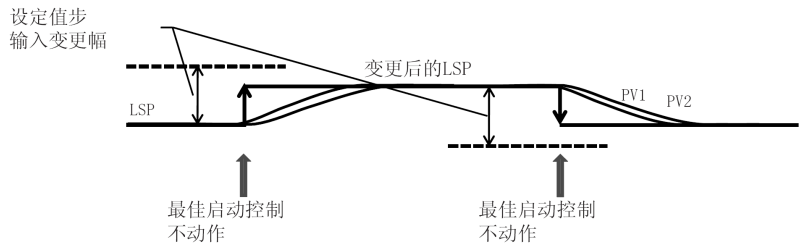
■ 设定值步输入变更幅

设定使最佳启动控制有效的设定值的步输入变更幅。
当控制组内任一控制回路的设定值增加到[设定值步输入变更幅]以上或减少到[设定值步输入变更幅]以下时，将执行最佳启动控制动作。
对小于[设定值步输入变更幅]的设定值的变化，则作为各控制回路通常的设定值变更，由调节器模块进行控制。

- LSP步变更的幅度大于[设定值步输入变更幅]时



- LSP步变更幅度小于[设定值步输入变更幅]时



7 - 4 动作状态参数

■ 组动作状态

最佳启动控制的控制组的控制动作状态如下。

参数名	内容	设定值
异常代码	表示最佳启动控制发生的异常的编号	异常代码 (☞ 15章 故障时的对应) 未发生异常时为0
组内控制回路数	控制组所属的控制回路数	
基准回路	最佳启动控制的基准回路	基准回路的回路编号
运行状态	现在的最佳启动温度差控制运行状态	0: 正常 1: 异常

■ 控制回路动作状态

表示控制组所属各控制回路的状态。
控制组所属的各控制回路中各有1组下记的参数。

参数名	内容	设定值
SP (本地)	控制回路当前使用的SP值	对来自最佳启动控制写入的SP进行滤波处理后的、现在控制使用的SP值 来自调节器模块的输入
PV (本地)	控制回路的PV值	来自调节器模块的PV的输入
协调SP	最佳启动控制的运算结果	向调节器模块的协调SP的输出

7 - 5 异常发生/恢复时的动作

■ 异常的种类

最佳启动控制在协调运行模式运行中发生的异常如下。

- 连接模块异常
与调节器模块的通讯短路场合
- 调节器模块异常
调节器模块内发生的如下异常作为超级管理员模块的输入的场所
 - 重故障
 - 轻故障

❗ 使用上的注意事项

- 发生多个异常时的异常代码按如下的优先顺序排列。
 - 连接模块异常
 - 调节器模块异常
 - 重故障
 - 轻故障

■ 异常时的动作

异常发生时的动作如下。

- 设定[异常代码] (7-7页)对应的异常代码
- 在[运行状态] (7-7页)中设定[1:异常]
- 停止最佳启动控制
- 按 ■异常模式时动作 (7-5页) 的设定，把调节器模块的动作设定为[0:全回路停止]或[1:全回路独立运行]。

异常模式时动作	全回路停止		全回路独立运行	
异常发生时 运行模式	停止、协调运行 或独立运行 (AUTO)	独立运行 (MANUAL)	停止、协调运行 或独立运行 (AUTO)	独立运行 (MANUAL)
连接模块异常时的调节器模块的回路模式	READY AUTO	READY MANUAL	RUN AUTO	RUN MANUAL
调节器模块异常时的调节器模块的回路模式	READY AUTO	READY AUTO	RUN AUTO	RUN AUTO

❗ 使用上的注意事项

- [异常模式时动作] 比[运行模式指定]优先，所以，当[异常模式时动作]设定为[1:全回路独立运行]的场合，即使[运行模式指定]设定为[0:停止]，当发生异常时，也是全回路独立运行，敬请注意。但当[运行模式指定]为[4:回路单独运行]的场合，即使发生异常，仍维持当前的回路模式。

■ 恢复正常状态时的动作

解除异常状态时，根据■ 异常模式恢复时动作(7-4页)的设定，动作如下。

当[异常模式恢复时动作]参数为

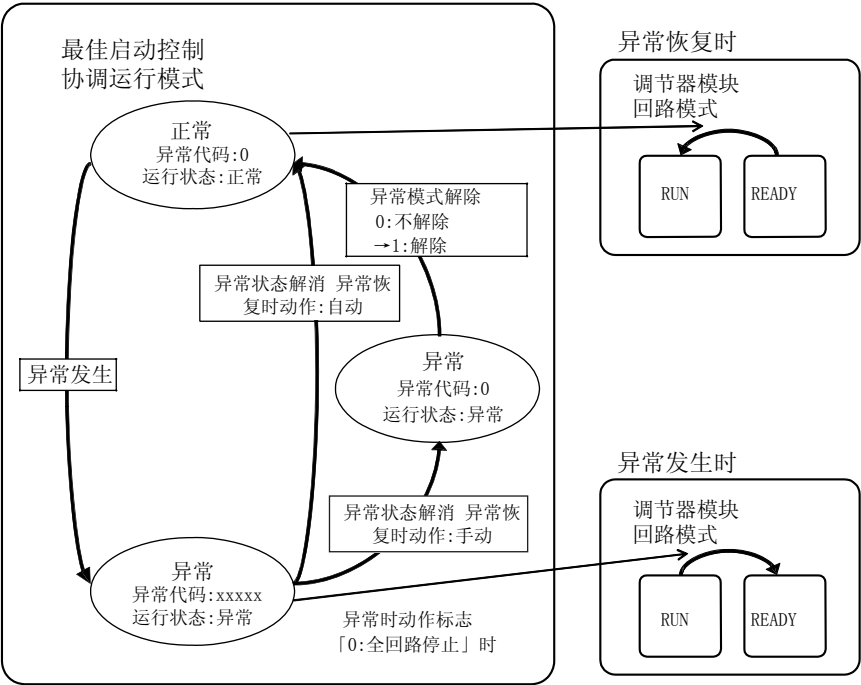
- [0:手动]设定的场合
即使解除异常状态，异常时的动作也将继续。通过把[异常模式解除]参数中设定为[1:初始化]，可在协调运行模式回到异常发生前的模式。
- [1:自动]设定的场合
解除异常时点，自动恢复到协调运行模式发生异常前的模式。

❗ 使用上的注意事项

- 异常发生后恢复正常状态的场合，[异常代码]参数将回到0。要保存[异常代码]参数的场合，请读出该地址并记录。

■ 异常时/恢复时的状态变化

最佳启动控制在协调运行模式动作中发生异常的场所，状态变化如下。



第8章

8 - 1

峰值功率抑制控制(NX-S21)

峰值功率抑制控制的含义

■ 概 要

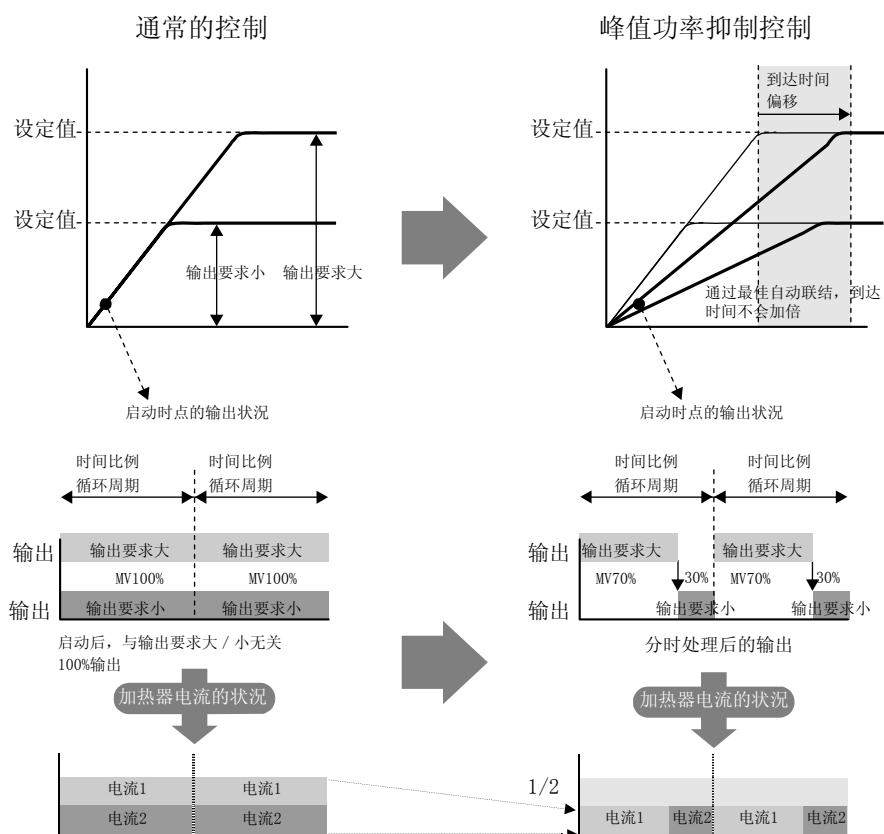
在时间比例输出周期内，通过把2个控制回路的输出进行分时处理而实现峰值功率抑制的功能。

通过峰值功率抑制的控制运算，在多个回路中决定最佳的组合，这样，对装置启动时的升温而进行的峰值功率抑制时发挥功效(最大1/2)。

特长1: 通过超级管理员模块，分时处理后的控制回路的组合可自动与最佳组合进行联结。

通过把输出要求大的回路与小回路组合，在装置启动时实现峰值功率抑制。

特长2: 像调节器模块的省能源时间比例动作那样，不仅可把模块内的控制回路间、而且包括调节器模块的控制回路进行组合，实现协调运行。这样在进行模块配置时可不用考虑对硬件的限制。



■ 效 果

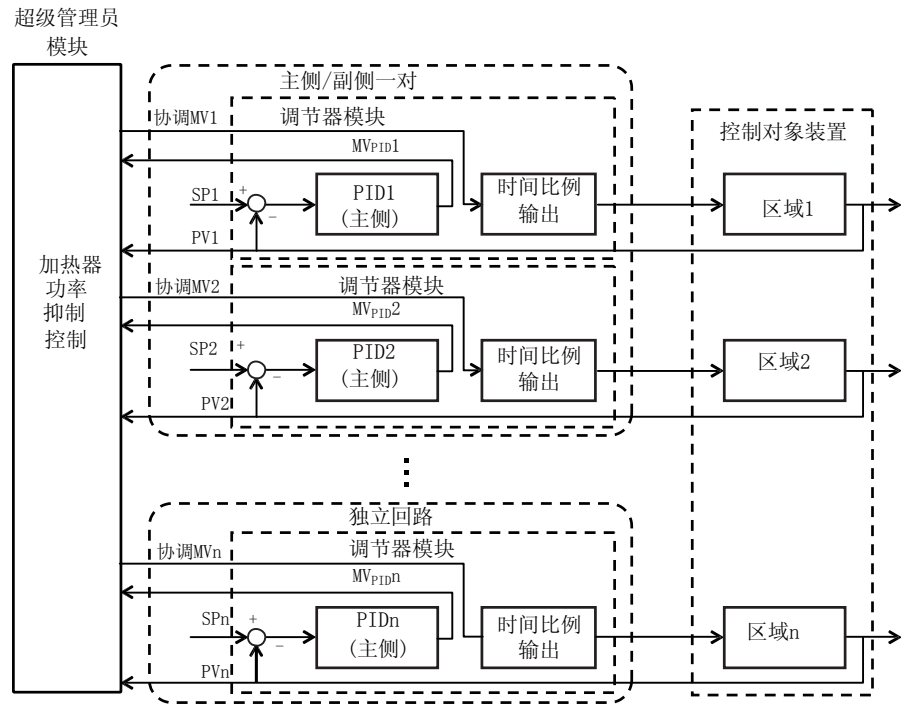
例如，对400W的电加热器进行时间比例控制输出的控制系统，可视为1个装置内有2个回路。

把该装置视为有不希望降低控制性的控制回路(主侧回路)及可不太重视控制性的控制回路(副侧回路)存在。

这种场合如果实施峰值功率抑制控制，则可把2个回路操作量输出的总和限制在100%以内，即限制在400W以内。

8 - 2 基本动作

2个回路操作量输出的总和用指定的值进行限制，同时对优先度高的控制回路维持良好的控制状态。3个回路以上的场合，对每个成对的2个回路的操作量输出的总和进行限制。
回路数为奇数的场合，组内的控制回路中输出要求最大的控制回路独立进行控制，剩余的控制回路按每2个回路构成一对。



❗ 使用上的注意事项

- 在超级管理员模块的电源投入、调节器模块准备就绪后，峰值功率抑制控制才可控制。另外，超级管理员模块及调节器模块的协调控制准备有时需要花1分钟左右。
- 当控制组内的控制回路发生异常时，加热器功率抑制的控制会停止，控制组内的全部控制回路被设定为READY模式。
- 峰值功率抑制控制可使用输出类型为晶体管输出的调节器模块。
- 峰值功率抑制控制不可用于调节器模块的加热冷却控制。
- 调节器模块的时间比例周期请设定为2s以上。
- 时间比例输出的最小ON/OFF时间请设定为10ms以上。设定错误时，主侧控制回路及副侧控制回路的时间比例输出有时会同时变为ON。
- 请把省能源延时时间设定成大于最小ON/OFF时间的值。设定错误时，主侧控制回路及副侧控制回路的时间比例输出有时会同时变为ON。

8 - 3 设定参数

以下是峰值功率抑制控制的设定项目的一览。

这些设定项目在设定峰值功率抑制控制时及在运行中变更设定时使用。

参数名	内容	设定值	初始值
运行模式指定	设定峰值功率抑制控制的协调运行模式	0: 停止 1: 独立运行 (AUTO)* 2: 协调运行 3: 独立运行 (MANUAL) 4: 回路单独运行	2: 协调运行
异常模式解除	解除峰值功率抑制控制的异常模式	0: 不解除 1: 解除	0: 不解除
异常模式恢复时动作	解除组内的控制回路发生的异常, 设定为了执行正常动作的事前准备工作就绪时的动作	0: 手动 1: 自动	0: 手动
联结指示	执行联结时。联结完成后, 回到「0: 不联结」。	0: 联结 1: 执行联结	0: 不联结
输出总和上限值	主侧回路及副侧回路的操作量的总和的上限值	0.0~100.0	100.0
输出分配度系数	主侧回路及副侧回路的操作量的分配率	0.00~1.00	0.80
输出限制更新系数	抑制由输出限制值的更新处理引起的振动的系数	0.0~320.0	10.0
时间比例输出偏移	各对的时间比例输出开始时间的偏移	偏移时间 0~60000ms	0
升温能力系数1~32	联结评价运算的升温能力系数 (HC)	0.00~10.00	1.00
升温能力偏移1~32	联结评价运算的升温能力偏移 (H0)	-1999.9~3200.0	0.0

* 全部控制回路用各控制回路单独的PID接近目标值的控制状态。

■ 运行模式指定

设定峰值功率抑制控制的协调运行模式。峰值功率抑制控制有如下的运行模式。

运行模式指定	动作内容
停止	控制组内的全部控制回路设定为READY模式，不执行峰值功率抑制控制。各调节器模块的控制回路处于READY+AUTO模式运行。
独立运行 (AUTO)	控制组内的全部控制回路设定为独立运行模式，不执行峰值功率抑制控制。各调节器模块的控制回路按RUN+AUTO模式进行独立控制。
协调运行	控制组内的全部控制回路设定为协调运行模式，执行峰值功率抑制控制。各调节器模块的控制回路按RUN+AUTO模式、根据由多回路协调控制设定的协调SP进行控制。
独立运行 (MANUAL)	控制组内的全部控制回路设定为MANUAL模式，不执行峰值功率抑制控制。各调节器模块的控制回路按RUN+MANUAL模式执行独立输出。
回路单独运行	控制组内的全部控制回路保持现在的回路模式，不执行峰值功率抑制控制。各调节器模块的控制回路按用户指定的回路模式单独运行。

❗ 使用上的注意事项

- 在动作状态参数的[运行状态]参数为[0:正常]以外时，运行模式的指定不可变更。
- 对协调运行以外的运行模式，时间比例输出全部被设定在主侧。在独立运行 (AUTO) 模式或独立运行 (MANUAL) 模式下，当各控制回路的操作量为0.0%以外时，由于时间比例输出为ON，所以各回路会临时有消耗电能的情况。
- 同时执行运行模式指定的变更及联结指示的场合，联结指示将被取消。
- ROM版本1.02(对应开始：2011年4月)以后的超级管理员模块与ROM版本2.02(应开始：2011年4月)以后的调节器模块可组合使用「回路单独运行」。
- 控制回路内含有与「回路单独运行」不对应的调节器模块的控制回路的场合，即使把该控制回路的运行模式变更为「回路单独运行」，也将返回变更前运行模式。
- 在多回路协调控制执行中，请勿变更调节器模块的回路模式(RUN/READY、AUTO/MANUAL) (回路单独运行模式的场合除外)，否则会扰乱控制。

■ 异常模式解除

[异常模式恢复时动作]设定为[0:手动]的场合，当组内的控制回路发生异常，即使其后解除了异常，异常时的动作也会继续。通过在异常模式解除设定[1:解除]，可重启峰值功率抑制控制。

异常模式的解除处理结束后，[异常模式解除]的值将回到初始值[0:不解除]。

❗ 使用上的注意事项

- 异常模式解除设定为[1:解除]时，在第1个控制周期将回到[0:不解除]。所以，通过综合监视/上位通讯有不能确认设定为[1:解除]的情况。

■ 异常模式恢复时动作

解除控制组内控制回路发生的异常, 设定执行正常动作前的事前准备工作就绪时的动作。

异常模式恢复时动作	动作内容
手动	异常时的动作继续。 要重启峰值功率抑制控制时，可从外部执行解除异常模式。
自动	自动重启峰值功率抑制控制。

■ 联结指示

峰值功率抑制控制在控制组内把每2个回路配成一对，控制各对的操作量的总和不超过输出总和的上限。对第N组的控制组，配对是按控制回路的评价值从大到小的排列排列，即为

1位与N位
2位与N-1位
· · · 的组合。

各回路的评价值用下式表达。

$$En = HCn \times (SPn - PVn) + HOn$$

n: 回路编号 E:

评价值

HC: 升温能力系数

H0: 升温能力偏移

SP: 设定值

PV: 控制量

配对内的上位的控制回路为主侧回路，下位的控制回路为副侧回路。主侧回路的输出在时间比例周期的起始处为ON，副侧回路的输出在主侧回路的输出变为OFF后才输出ON。通过这样的动作，主侧/副侧配对的2个回路的输出不会同时为ON。

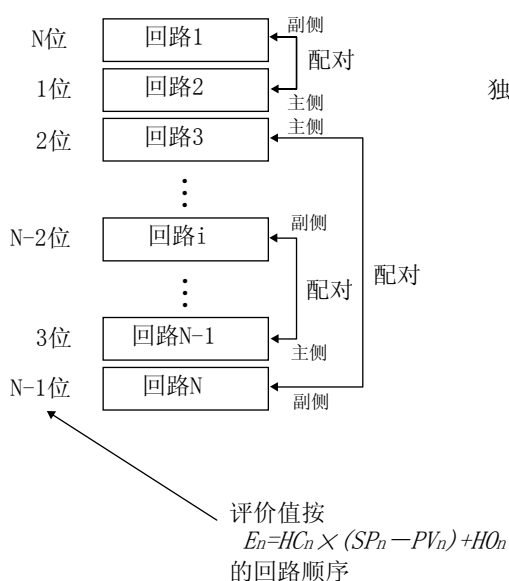
当控制组所属的控制回路数为奇数的场合，回路顺序为1位的回路是独立回路。另外，独立回路也按主侧回路处理，输出的上限值根据[输出总和和限制值]。

在初次执行联结前，按控制回路的登录顺序附加回路顺序。

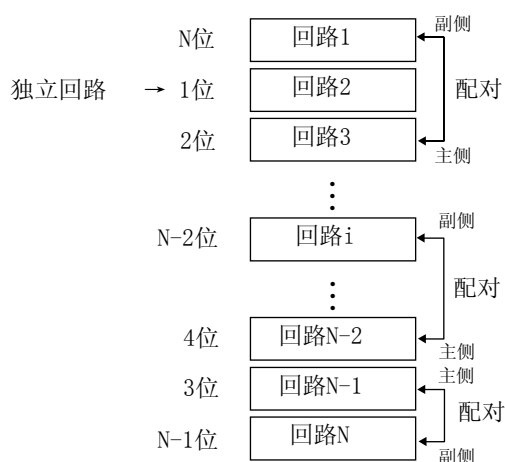
对具有3个回路以上控制回路的装置，通过在[联结指示]参数中设定[1:执行联结]，主侧回路与副侧回路的1对基于各控制回路的评价值进行变更。2回路

的场所，根据评价值，有主侧/副侧被变更的情况发生。

● 回路数为偶数的场合



● 回路数为奇数的场合



❗ 使用上的注意事项

- 当运行模式指定为[2:协调运行]的场合，执行联结后，为了进行调节器模块时间比例输出的主侧/副侧的设定等更新，操作量输出会在约2秒钟内为0.0%。当运行模式指定为[2:协调运行]以外的场合，操作量输出不会变更。
- 联结执行中变为异常模式的场合，联结处理将被取消(也含回路单独运行时)。
- 同时执行运行模式指定的变更及联结指示的场合，联结指示将被取消。

📖 参考

- 运行模式指定为[2:协调运行]以外的场合，并不是都被限制在主侧设定的输出操作量处。
- 由联结计算出的回路顺序在电源断时被保存。
- 峰值功率抑制控制如果处于正常状态，则联结处理的执行与运行模式指定(停止、独立运行(AUTO)、协调运行、独立运行(MANUAL)、回路单独运行)等无关。

■ 输出总和上限值

设定配对的主侧回路及副侧回路操作量总和的上限值。

■ 输出分配度系数

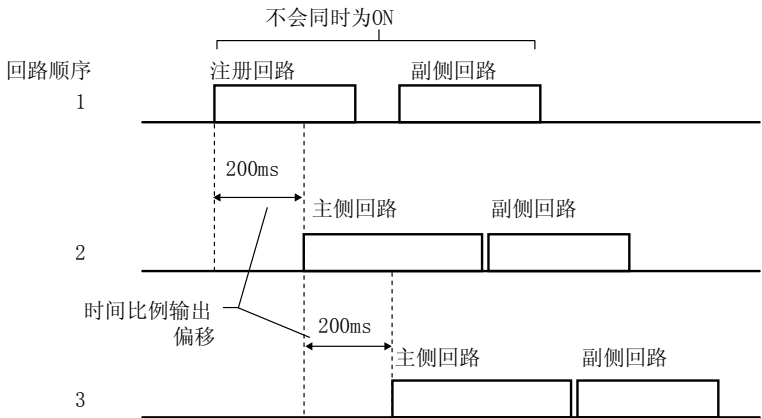
在副侧回路中设定主侧回路输出分配的比例。
设定范围为0.00(主侧回路输出优先度最大)~1.00(主侧回路输出优先度最小)

❗ 使用上的注意事项

- 该系数过大时，副侧回路的应答会变迟缓，过小时，控制会有不稳定的情况发生。
- 通常请采用初始设定值。当用初期设定值而控制不安定的场合，请加大输出限制更新系数。

■ 时间比例输出偏移

用毫秒单位设定各配对控制回路的时间比例输出的开始时间的偏移量。例如，把时间比例输出偏移设定为200ms时，回路顺序为第1号的主侧回路开始输出后经过200ms后，回路顺序为第2号的主侧回路开始输出，又经过200ms后，回路顺序为第3号的主侧回路开始输出。由于副侧回路设定的偏移与配对的主侧回路的偏移相同，所以主侧回路与副侧回路不会同时输出ON。



时间比例输出偏移的设定在以下的处理后才有效。

- 电源投入后的启动
- 峰值电功率控制初始化
- 联结
- 从协调运行切换为独立运行(AUTO)、停止、独立运行(MANUAL)的各模式
- 从独立运行(AUTO)、停止、独立运行(MANUAL)的各模式切换为协调运行

■ 升温能力系数

设定由主侧回路及副侧回路的联结(8-5页)执行的控制回路评价运算的升温能力系数(HC)。该参数是在执行联结评价运算时,用于吸收各回路升温能力差异的调整参数。

可按峰值功率抑制控制组所属的各控制回路进行设定。

■ 升温能力偏移

设定由主侧回路与副侧回路的联结(8-4页)执行的控制回路评价运算的升温能力偏移量(H0)。该参数是在联结评价上施加偏移。例如可把某个回路的评价总置为最高或最低。

可按峰值功率抑制控制组所属的各控制回路进行设定。

8 - 4 动作状态参数

■ 组动作状态

以下是峰值功率抑制控制的控制组的控制动作状态。

参数名	内容	设定值
异常代码	显示在峰值功率抑制控制中发生的异常的编号	异常代码(第15章 故障的对应) 当未发生异常时, 为0
组内控制回路数	控制组所属的回路数	
独立回路	峰值功率抑制控制的独立回路	独立控制回路的回路编号
运行状态	现在的峰值功率抑制控制运行状态	0: 正常 1: 异常 2: 协调控制准备完成等待 3: 输出初始化结束等待

❗ 使用上的注意事项

- [运行状态]的[2:协调控制准备完成等待]状态是, 当超级管理员模块启动时, 机器运行模式变为RUN后, 峰值功率抑制控制处于等待与调节器模块的协调控制准备完成的状态。在该状态下, 峰值功率抑制控制不动作。另外, 超级管理员模块与调节器模块的协调控制准备约需花1分钟的时间。
- [运行状态]的[3:输出初始化完成等待]状态是, 当执行联结(8-3页)或切换成协调运行(8-4页)时, 等待由调节器模块执行的时间比例输出进行再启动处理的状态。
为了切实执行再启动处理, 峰值功率抑制控制设计有2秒左右的等待时间。在时间比例输出再启动等待期间, 峰值功率抑制的控制运算及控制回路的PID控制运算继续进行, 只强制地把控制回路的输出操作量(MV)置为0.0%。

■ 控制回路动作状态

表示控制组所属的各控制回路的状态。
控制组所属的各控制回路中各有1组如下的参数。

参数名	内容	设定值
操作量下限	调节器模块中设定的操作量下限	来自调节器模块的0L的输入
操作量上限	调节器模块中设定的操作量上限	来自调节器模块的0H的输入
SP(本地)	控制回路现在使用的SP值	对从多回路协调控制写入的SP进行滤波处理后的、现在控制使用的SP值 来自调节器模块的输入
PV(本地)	控制回路的PV值	来自调节器模块的PV的输入
回路评价値	联结运算的评价値(8-5页)	
操作量输出限制値	峰值功率抑制控制运算计算出的各回路的操作量输出限制値	
协调MV	峰值功率抑制控制向调节器模块控制回路的时间比例输出中输出的操作量	
组内顺序	基于评价値的组内的顺序。初期状态与回路编号相同	

8 - 5 异常发生/恢复时的动作

■ 异常的种类

在协调运行模式运行中所发生的异常如下。

- 连接模块异常
与调节器模块的通讯断时
- 调节器模块异常
调节器模块内发生的如下异常作为超级管理员模块的输入时。
- 重故障
- 轻故障
- 多回路协调控制准备完成异常
在多回路协调控制与控制回路之间的准备过程中发生异常。
- 时间比例输出初始化异常
在联结或变更运行模式指定时，峰值功率抑制控制执行的控制回路的时间比例输出初始化失败。

❗ 使用上的注意事项

- 发生多个异常时的异常代码按如下的优先顺序。
 - 连接模块异常
 - 调节器模块异常
 - 重故障
 - 轻故障
 - 多回路协调控制准备完成异常
 - 时间比例初始化异常

■ 异常时的动作

异常发生时的动作如下。

- 在[异常代码]参数(8-10页)中设定对应的异常代码
- 在[运行状态]参数(8-10页)中设定[1:异常]
- 停止峰值功率抑制控制
- 控制组内的全回路设定为READY+AUTO
「连接模块异常」时及「调节器模块异常」时，调节器模块的动作不同，各自的动作如下。

异常发生时的运行模式	停止、协调运行 或独立运行 (AUTO)	独立运行 (MANUAL)
连接模块异常时的调节器模块的回路模式	READY AUTO	READY MANUAL
调节器模块异常时的调节器模块的回路模式	READY AUTO	READY AUTO

❗ 使用上的注意事项

- 当运行模式指定为[4:回路单独运行]的场合，即使发生了异常，调节器模块也将保持现在的回路模式。

■ 恢复正常状态时的动作

解除异常状态时，按 ■ 异常模式恢复时动作 (8-5页) 的设定，动作如下。
当[异常模式恢复时动作]参数为

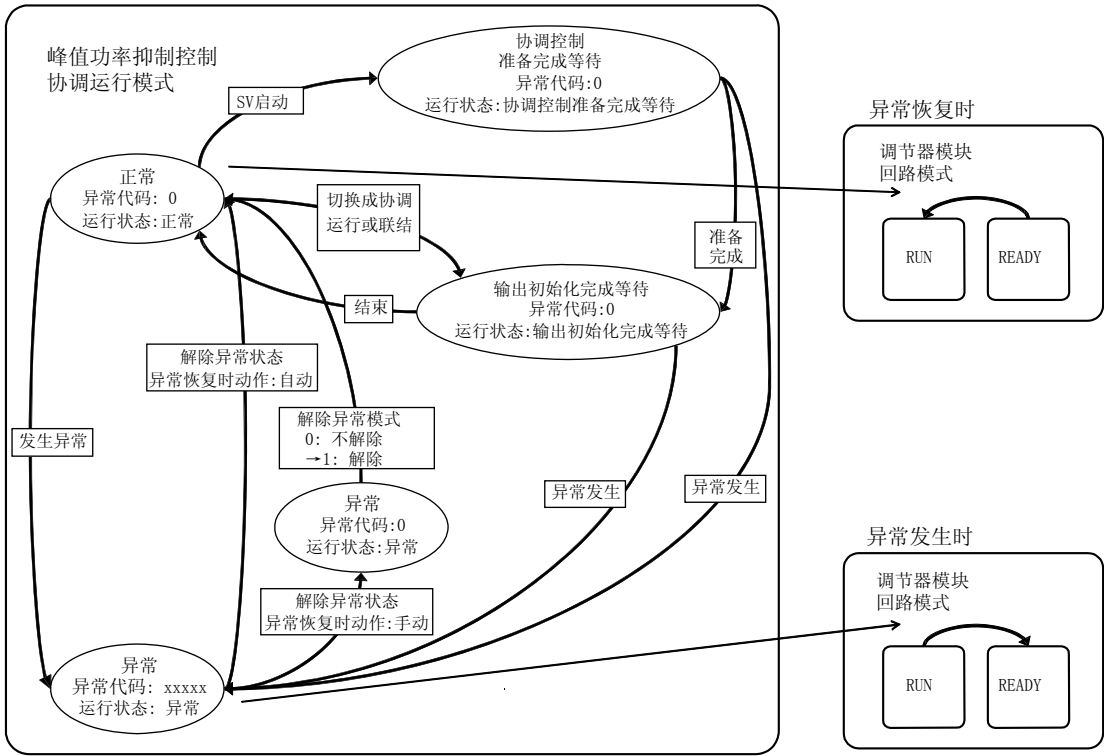
- [0:手动]设定的场合
即使解除异常状态，异常时的动作也将继续。通过在[异常模式解除]中设定[1:解除]，则协调运行模式恢复到异常发生前的模式。
- [1:自动]设定的场合
解除异常时，协调运行模式将自动恢复到异常发生前的模式。

❗ 使用上的注意事项

- 异常发生后已恢复正常状态的场合，[异常代码]参数将返回0。要保存[异常代码]参数的场合，请读出该地址并记录。

■ 异常时/恢复时的状态变化

峰值功率抑制控制在协调运行模式下的动作中发生异常时的状态变化如下。



使用强制IDLE开关，本机可停止或重启动作中的控制。

■ 实施方法

● 停止控制

把强制IDLE开关置为[IDLE]侧，此时机器运行模式变为[IDLE]。
[RUN] LED低速闪烁。

● 重启控制

强制IDLE开关置为[AUTO]侧，此时机器运行模式变为[RUN]。
[RUN] LED灯亮。

📖 参考

有关强制IDLE开关，请参阅

👉 1-3 各部的名称及功能(1-3页)。

有关机器的运行模式，请参阅

👉 1-4 运行模式(1-8页)。

❗ 使用上的注意事项

- 对NX-S21，从[IDLE]→[RUN]控制开始时，由于要对调节器模块的时间比例输出主侧/副侧的设定等进行更新，约2秒后控制才开始。

9 - 2 参数的备份/恢复

本机备有闪存ROM，可保存SRAM上的参数。另外，闪存ROM中保存的参数可恢复到SRAM中。

在电源OFF时，SRAM是由电池进行备份的，但当电池耗尽的情况下停电等场合，建议把主侧参数保持到闪存ROM中以防万一。

■ 实施方法

● 参数备份的步骤

- ① 用SLP-NX执行备份指示。
- ② 备份结束前一直待机。通常要花约50秒时间。
在备份过程中，「MOD」LED高速闪烁。

❗ 使用上的注意事项

- 参数备份动作中请勿执行其它的操作或切断本机的电源。
- 备份中断电的场合，会发生轻故障。
这种场合，可重新执行备份就能解除轻故障。
- 有关轻故障，请参阅

👉 第15章 故障时的对应 ■ 故障发生后 ● 报警信息2(轻故障)(15-2页)。

● 参数恢复的步骤

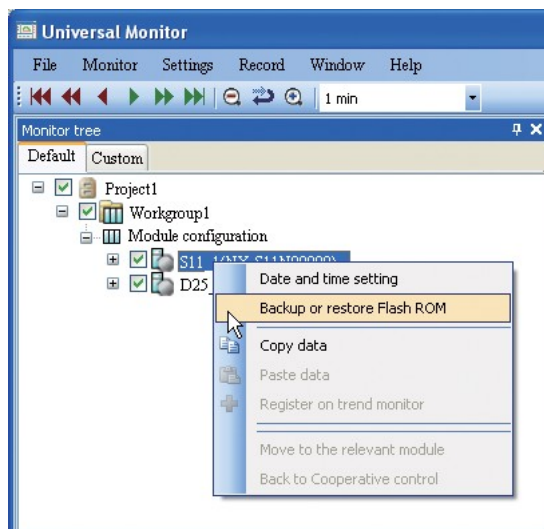
用SLP-NX执行恢复指示。

❗ 使用上的注意事项

- 用SLP-NX执行参数恢复时，在恢复执行中，超级管理员模块的机器运行模式为IDLE。有关IDLE模式，请参阅
👉 1-4运行模式(1-8页)。

● 用工程工具的操作方法

启动SLP-NX，在综合监视的监视树状图中右键点击对象超级管理员模块，选择[闪存ROM备份、恢复(F)]菜单。



>>显示[闪存ROM备份·恢复]对话框。



当以前执行了备份的场合，从模块取得的日时按上次备份时间显示。

向闪存ROM执行参数备份的场合，请点击[备份]按钮。备份完成后，上次的备份时间被更新。

从闪存ROM执行参数恢复的场合，请点击[恢复]按钮。

9 - 3 时钟功能

本机具有时钟功能，按「年、月、日、星期、时、分、秒」计时。在此对时钟数据的详细内容及设定方法进行说明。另外，本机的时钟在电源OFF中由电池备份，计时会继续。

■ 时钟数据精度

时钟IC(内置RTC)的精度为±2.2秒/日(基准条件下)。

■ 时钟数据一览

内容	数据范围	初始值*	备注
年	00~99	00	用2000年的下2位表示
月	1~12	1	
日	1~31	1	
时	00~23	00	
分	00~59	00	
秒	00~59	00	
星期	0~6	6	0:日、1:一、2:二、3:三、4:四、5:五、6:六

* 由于电池耗尽时的停电等造成时钟数据消失时，下次电源ON时会自动被设定为初始值。

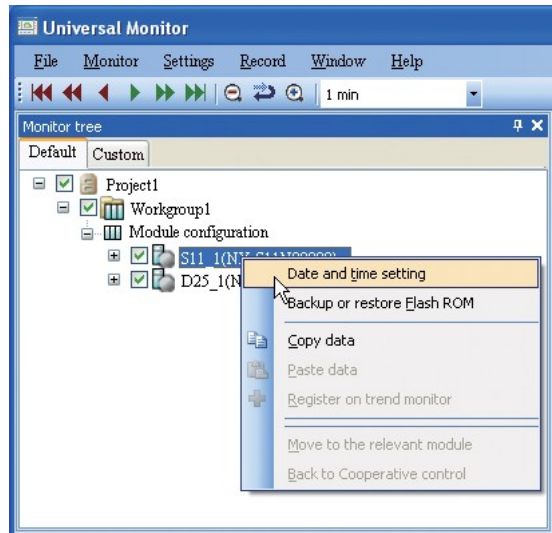
■ 设定方法

● 时钟数据的设定方法

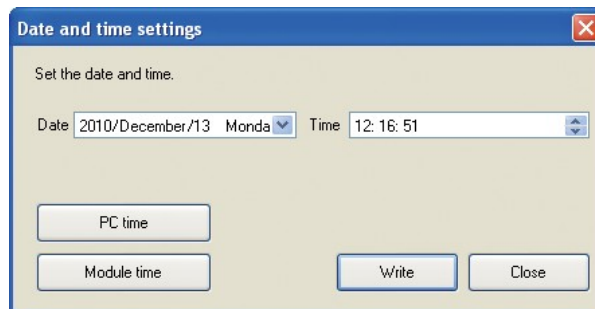
- ①用SLP-NX进行设定。
- ②「年、月、日、时、分、秒」同时设定。星期是本机自动分配的，不需要设定。

● 工程工具的操作方法

启动SLP-NX，在综合监视的监视树状图中右键点击超级管理员模块，选择[日期时间设定(T)]菜单。



>>显示[日期时间设定]对话框。



直接编辑日期及时间或用按钮操作反映到日期栏及时间栏。

[PC时间]按钮:把计算机的现在时间反映到对话框的日期栏及时间栏中。

[模块时间]按钮:把对象模块具有的日期时间反映到对话框的日期栏及时间栏中。

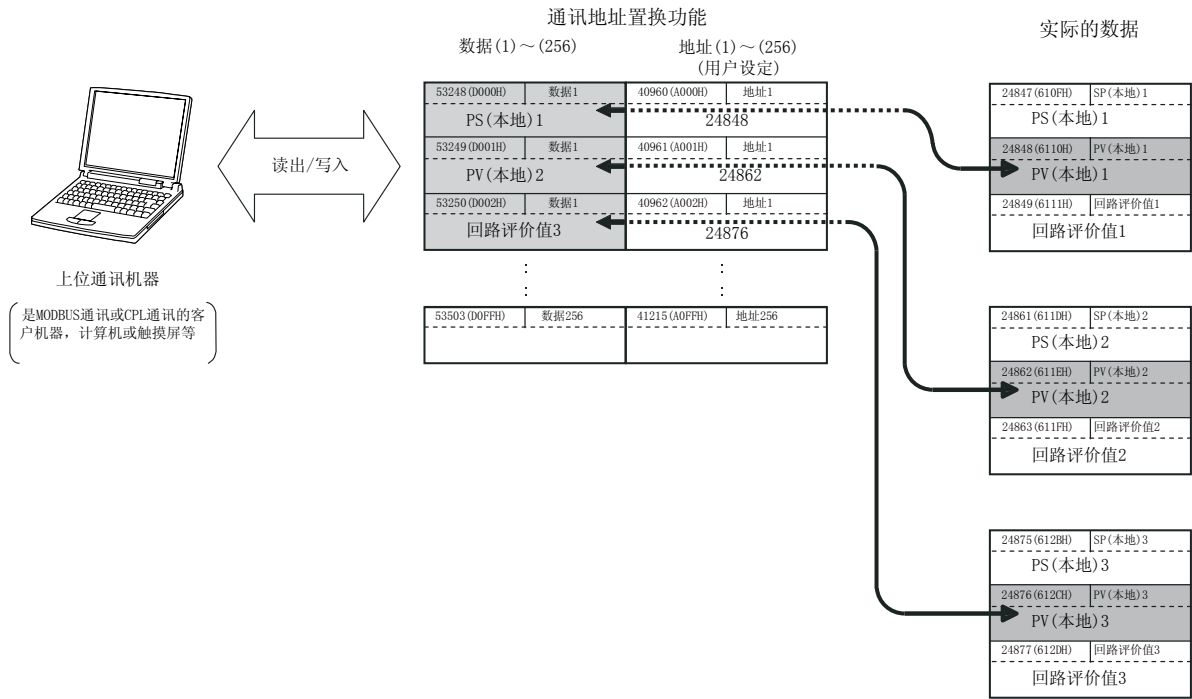
[写入]按钮:在把要设定的日時反映到日期栏及时间栏中的状态下,按[写入]按钮后,日時数据被设定在模块中。

! 使用上的注意事项

- 从上位通讯变更时间的场合,在同一命令内请按年月日时分秒的顺序进行变更。
- 即使只变更年、日的场合,请也按年月日时分秒的顺序全部写入。

9 - 4 通讯地址置换功能

是把上位通讯访问的任意的数据地址重新分配到可连续读写区域的功能。
用MODBUS通讯等只能连续读出(写入)的通讯对离散配置的数据进行统括读写时，使用本功能。



请用SLP-NX对通讯地址置换的数据地址进行设定，通过该设定，当对数据区域的地址(1)～(256)进行读写时，相当于对设定的实际地址进行读写。

■ 设定数据

库名	项目名	设定值
数据地址	地址	0～53247

❗ 使用上的注意事项

- 请按 第13章 通讯数据一览 定义的地址进行地址的设定。

■ 设定例

峰值功率抑制控制执行中读出全部控制回路(PV(本地)值)的设定例。

32个回路(PV(本地)值)按14个数据地址间隔配置。这样,如果不使用通讯地址置换功能读出数据的话,则必须用7次通讯才能把必要的数据读出,如下所示。

- ① 从24848(6110H)号地址开始连续读出57个(读出PV1~5)
- ② 从24918(6156H)号地址开始连续读出57个(读出PV6~10)
- ③ 从24988(619CH)号地址开始连续读出57个(读出PV11~15)
- ④ 从25058(61E2H)号地址开始连续读出57个(读出PV16~20)
- ⑤ 从24872(6128H)号地址开始连续读出57个(读出PV21~25)
- ⑥ 从24942(616EH)号地址开始连续读出57个(读出PV26~30)
- ⑦ 从25012(61B4H)号地址开始连续读出15个(读出PV31, 32)

使用通讯地址置换功能可一次性读出。

- ① 从53248(D000H)号地址开始连续读出32个(读出PV1~32)

设定先地址		项目名	设定值 (10进制数)	备注
10进制数	16进制数			
40960	A000	地址1	24848	53248(D000H)中分配PV(本地)1
40961	A001	地址2	24862	53249(D001H)中分配PV(本地)2
40962	A002	地址3	24876	53250(D002H)中分配PV(本地)3
40963	A003	地址4	24890	53251(D003H)中分配PV(本地)4
40964	A004	地址5	24904	53252(D004H)中分配PV(本地)5
40965	A005	地址6	24918	53253(D005H)中分配PV(本地)6
40966	A006	地址7	24932	53254(D006H)中分配PV(本地)7
40967	A007	地址8	24946	53255(D007H)中分配PV(本地)8
40968	A008	地址9	24960	53256(D008H)中分配PV(本地)9
40969	A009	地址10	24974	53257(D009H)中分配PV(本地)10
40970	A00A	地址11	24988	53258(D00AH)中分配PV(本地)11
40971	A00B	地址12	25002	53259(D00BH)中分配PV(本地)12
40972	A00C	地址13	25016	53260(D00CH)中分配PV(本地)13
40973	A00D	地址14	25030	53261(D00DH)中分配PV(本地)14
40974	A00E	地址15	25044	53262(D00EH)中分配PV(本地)15
40975	A00F	地址16	25058	53263(D00FH)中分配PV(本地)16
40976	A010	地址17	25072	53264(D010H)中分配PV(本地)17
40977	A011	地址18	25086	53265(D011H)中分配PV(本地)18
40978	A012	地址19	25100	53266(D012H)中分配PV(本地)19
40979	A013	地址20	25114	53267(D013H)中分配PV(本地)20
40980	A014	地址21	25128	53268(D014H)中分配PV(本地)21
40981	A015	地址22	25142	53269(D015H)中分配PV(本地)22
40982	A016	地址23	25156	53270(D016H)中分配PV(本地)23
40983	A017	地址24	25170	53271(D017H)中分配PV(本地)24
40984	A018	地址25	25184	53272(D018H)中分配PV(本地)25
40985	A019	地址26	25198	53273(D019H)中分配PV(本地)26
40986	A01A	地址27	25212	53274(D01AH)中分配PV(本地)27
40987	A01B	地址28	25226	53275(D01BH)中分配PV(本地)28
40988	A01C	地址29	25240	53276(D01CH)中分配PV(本地)29
40989	A01D	地址30	25254	53277(D01DH)中分配PV(本地)30
40990	A01E	地址31	25268	53278(D01EH)中分配PV(本地)31
40991	A01F	地址32	25282	53279(D01FH)中分配PV(本地)32

实际的PV(本地)值的地址如下。

对象地址		项目名
10进制数	16进制数	
24848	6110	PV(本地)1
24862	611E	PV(本地)2
24876	612C	PV(本地)3
24890	613A	PV(本地)4
24904	6148	PV(本地)5
24918	6156	PV(本地)6
24932	6164	PV(本地)7
24946	6172	PV(本地)8
24960	6180	PV(本地)9
24974	618E	PV(本地)10
24988	619C	PV(本地)11
25002	61AA	PV(本地)12
25016	61B8	PV(本地)13
25030	61C6	PV(本地)14
25044	61D4	PV(本地)15
25058	61E2	PV(本地)16
25072	61F0	PV(本地)17
25086	61FE	PV(本地)18
25100	620C	PV(本地)19
25114	621A	PV(本地)20
25128	6228	PV(本地)21
25142	6236	PV(本地)22
25156	6244	PV(本地)23
25170	6252	PV(本地)24
25184	6260	PV(本地)25
25198	626E	PV(本地)26
25212	627C	PV(本地)27
25226	628A	PV(本地)28
25240	6298	PV(本地)29
25254	62A6	PV(本地)30
25268	62B4	PV(本地)31
25282	62C2	PV(本地)32

参考

- 本例是可连续读出64个数据的MODBUS/TCP的设定例。如果使用经由RS-485的MODBUS/RTU或CPL等，则只能一次读出32个数据，请参考9-6页图中的通讯。

第10章 CPL通讯功能

10 - 1 通讯概要

通过RS-485通讯，使用客户制作的程序，可以与计算机或者PLC等上位机器通讯。
通讯协议可以选择CPL通讯(Controllor Peripheral Link:本公司上位通讯协议)及MODBUS通讯。
本章对CPL通讯进行说明。

■特 长

本机的通讯功能有以下特长。

- 对作为上位机器的1台主站，最大可连接31台本机。
- 上位机器的通讯规格为RS-232C的场合，需要使用另售的通讯转换器CMC10L。
CMC10L可进行RS-232C⇔RS-485的转换。
- 本机具有的几乎所有的参数都可通讯。
有关通讯参数的内容，请参阅，
 13章 通讯数据一览。
- 备有随机访问命令。
对不连续的地址中的多个参数，用1个命令就能读写。

■设 定

为了进行CPL通讯，需要进行如下的设定。

项目名	设定内容	初始值
通讯种类	0:CPL 1:MODBUS/ASCII形式 2:MODBUS/RTU形式	0
机器地址	0:不通讯 1~127	127
传送速度	0:4800bps 1:9600bps 2:19200bps 3:38400bps 4:57600bps 5:115200bps	2
数据形式(数据长)	0:7位 1:8位	1
数据形式(校验)	0:偶数校验 1:奇数校验 2:无校验	0
数据形式 (停止位)	0:1位 1:2位	0
通讯最小应答时间	1~250ms	3

使用上的注意事项

- RS-485转换器使用本公司产CMC10L的场合，请设定「通讯最小应答时间」为3ms以上。
另外，CMC10L可支持的最大传输速度为38400bps。

■ 通讯步骤

通讯步骤如下。

- ① 对于1台通讯的本机(从站)，从上位机器(主站)发送命令电文。
- ② 从站接收命令电文，根据电文内容进行读出或者写入处理。
- ③ 从站再把对应于处理内容的电文作为应答电文发送。
- ④ 主站接收应答电文。

❗ 使用上的注意事项

- 同一RS-485通讯路上，不可有CPL、MODBUS/ASCII形式、MODBUS/RTU形式的多种通讯协议混合使用。

10 - 2 电文的构成

■ 电文的构成

电文构成如下。
电文大致分为数据链层、应用层。

- 数据链层
具有通讯时必要的基本信息的层。包含通讯电文的目的地、电文校验信息。
- 应用层
读写数据的层。内容根据目的而不同。

电文由下图的①～⑧构成。
应用层中存储了来自主站的发送内容的命令、来自从站的应答内容的应答。



- ① STX(电文的开头)
- ② 机器地址
- ③ 子地址
- ④ 设备区分代码
- ⑤ 命令电文=命令 应答电文=应答
- ⑥ ETX(命令/应答的结束)
- ⑦ 校验和
- ⑧ 定界符(电文的最后)

■ 数据链层

● 数据链层的概要

数据链层是固定长度，规定了各数据的位置、文字数。但是ETX以后的数据链层的数据位置根据应用层的文字数移位，文字长不变化。

● 应答开始条件

- 只有在本机命令电文的数据链层的电文构成全部正确的场合，才发送应答电文。其中的任一个不正确的场合，不会发送应答电文而处于STX收信等待状态。

● 数据链层的数据定义一览

数据链层的数据定义一览如下。

数据名	字符串代码	文字数	数据的含义
STX	02H	1	电文的起始
机器地址	用0～7FH的16进制的字符串代码表示	2	通讯对象机器的区别
子地址	“00” (30H, 30H)	2	无功能
设备区分代码	“X” (58H) 或 “x” (78H)	1	仪表的类别
ETX	03H	1	应用层的结束位置
校验和	用00H～FFH的2位16进制的字符串代码表示	2	电文的校验和
定界符	CR (0DH)、LF (0AH)	2	电文的结束

●数据的说明

●STX (02H)

当本机收到STX的场合，判断为送信电文的起始。所以，收到的信息中只要没有定界符，则当做是已收到作为电文起始的STX。这是考虑到因干扰等使电文发生异常的场合，通过主站侧的下一个正确电文恢复本机的应答。

●机器地址

在收到的电文中，只有机器地址相同的场合，本机才生成应答电文。另外，电文中的机器地址为2位16进制数字符。

作为应答电文，本机返回与收到信息相同的机器地址。

但当机器地址为“00”(30H 30H)的场合，即使机器地址一致。也无应答。

●地址

可使用2位的16进制数字字符串“00”(30H 30H)～“FF”(46H 46H)。作为应答电文，本机返回与收到信息相同的子地址。

●设备区分代码

可使用“X”(58H)或“x”(78H)。这是对每种机器系列作出的规定，所以不能选择其他文字。本机返回与收到信息相同的设备区分代码。初始值使用“X”(58H)，“x”(78H)用于区分再次发送的电文。

●ETX

ETX表示应用层的结束。

●校验和

检查电文在通讯途中是否因某种异常(例如：干扰)发生变化的值，2位16进制数文字

▪ 校验和的生成方法

① 从电文的STX到ETX的字符代码以1个字节为单位进行加法运算

② 对加法运算结果的下位1字节以2的补数计算

③ 转换成2字节的ASCII代码

以下举例说明。

[电文例]

STX : 02H

'0' : 30H(机器地址的第1字节)

'1' : 31H(机器地址的第2字节)

'0' : 30H(子地址的第1字节)

'0' : 30H(子地址的第2字节)

'X' : 58H(设备区分代码)

'R' : 52H(命令的第1字节)

'D' : 44H(命令的第2字节)

(省略)

ETX : 03H

- ①从电文的STX到ETX的字符代码以1个字节为单位进行加法运算。
02H+30H+31H+30H+30H+58H+52H+44H+...+03H,
计算结果为376H。
- ②加算结果376H的下位1字节是76H, 76H取2的补数为8AH。
- ③把8AH转换成2字节的ASCII代码
 '8': 38H
 'A': 41H
 '8' (38H) 与 'A' (41H) 的2字节是校验和

- 定界符(CR/LF)
表示电文的最后。LF接收结束后, 立刻变为允许接收电文处理状态。

■应用层

应用层的构成如下。

项 目	内 容
命令	"RS"(10进制数形式的连续地址数据读出)
	"WS"(10进制数形式的连续地址数据写入)
	"RD"(16进制数形式的连续地址数据读出)
	"WD"(16进制数形式的连续地址数据写入)
	"RU"(16进制数形式的随机地址数据读出)
	"WU"(16进制数形式的随机地址数据写入)
数据区分	RS、WS命令:", "(逗号) 其它的命令:无
字地址	RS、WS命令:"501W"等10进制数表示的数值及"W" 其它命令:"01F5"等16进制数表示的数值
读出数	RS、WS命令:"1"等10进制数表示的数值 其它命令:"0001"等16进制数表示的数值
写入数值	RS、WS命令:"100"等10进制数表示的数值 其它命令:"0064"等16进制数表示的数值

命令电文及应答电文可访问的数据数如下。

命令	RAM	EEPROM
RD	28	28
WD	28	28
RU	28	28
WU	16	16
RS	16	16
WS	16	16

10 - 3 命令的说明

■固定长度连续数据读出命令(RD命令)

用16进制数读出连续数据地址的数据。

●命令电文

指定起始数据地址及数据数，命令电文的应用层的构成如下。

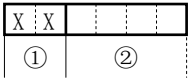


- ① 命令
- ② 起始数据地址
- ③ 数据数

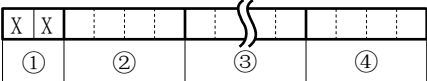
●应答电文

应答电文的应用层的构成如下。

- 正常时・警告时(1个数据读出)



- 正常时・警告时(多个数据读出)



- 异常时



- ① 结束代码
- ② 数据(第1个)
- ③ 数据(第2个～)
- ④ 数据(最后)

XX中为结束代码。
有关代码的内容，请参阅，
👉10-6 结束代码一览(10-15页)。

📖 参考

- ・ 有关16进制数的数值表示，请参阅，
👉10-5 应用层的数值表示的 ■16进制数(10-13页)。
- ・ 警告发生时，对应的数据地址的值变为0000H并被读出。

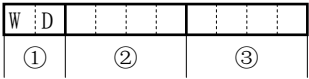
■ 固定长度连续数据写入命令(WD命令)

用16进制数写入连续的数据地址的数据中。

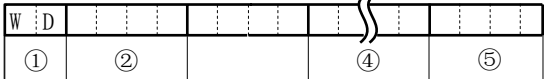
● 命令电文

指定起始数据地址及1个以上的数据。命令电文的应用层的构成如下。

- 1个数据写入



- 多个数据数据写入



- ① 命令
- ② 起始数据地址
- ③ 数据(第1个)
- ④ 数据(第2个~)
- ⑤ 数据(最后)

● 应答电文

应答电文的应用层的构成如下。

- 正常时・警告时



- 异常时



- ① 结束代码

XX中为结束代码。
有关代码的内容，请参阅，
👉 10-6 结束代码一览(10-15页)。

📖 参考

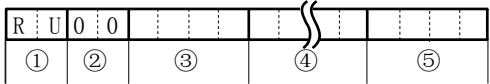
- ・ 有关16进制数的数值表示，请参阅
👉 10-5 应用层的数值表现的 ■ 16进制数(10-13页)。
- ・ 警告发生时，不进行对应数据地址的写入。

■ 固定长度随机读出命令(RU命令)

用16进制数读出随机(不连续)的数据地址中的数据。

● 命令电文

指定1个以上的数据地址。命令电文的应用层的构成如下。

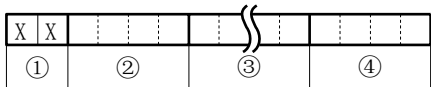


- ① 命令
- ② 子命令, 固定为00
- ③ 数据地址(第1个)
- ④ 数据地址(第2个~)
- ⑤ 数据地址(最后)

● 应答电文

应答电文的应用层的构成如下。

● 正常时・警告时



● 异常时



- ① 结束代码
- ② 数据(第1个)
- ③ 数据(第2个~)
- ④ 数据(最后)

XX中为结束代码。有关代码的内容,
请参阅

 10-6 结束代码一览(10-15页)

 参考

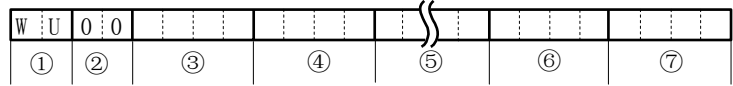
- 有关16进制数的数值表示, 请参阅
 10-5 应用层的数值表示的 ■ 16进制数(10-13页)。
- 警告发生时, 对应的数据地址的值为0000H并被读出。

■ 固定长度随机写入命令(WU命令)

用16进制数写入随机(不连续)的数据地址中的数据。

● 命令电文

把数据地址及数据组化，指定1组以上。命令电文的应用层的构成如下。



- ① 命令
- ② 子命令，固定为00
- ③ 数据地址(第1组)
- ④ 写入数据(第1组)
- ⑤ 数据地址、写入数据(第2组～)
- ⑥ 数据地址(最后的组)
- ⑦ 写入数据(最后的组)

● 应答电文

应答电文的应用层的构成如下。

- 正常时・警告时



- 异常时



- ① 结束代码

XX中为结束代码。
有关代码的内容，请参阅
👉10-6 结束代码一览(10-15页)。

📖 参考

- ・ 有关16进制数的数值表示，请参阅
👉10-5 应用层的数值表示的 ■ 16进制数(10-13页)。
- ・ 警告发生时，不向对应的数据地址写入数据。

■ 连续数据读出命令(RS命令)

用10进制数读出连续数据地址的数据。

● 命令电文

指定起始数据地址及数据数。命令电文的应用层的构成如下。

R	S	,	4	0	9	6	W	,	1
①	②		③					②	④

- ① 命令
- ② 数据区分
- ③ 起始数据地址(需要“W”)
- ④ 数据数

● 应答电文

应答电文的应用层的构成如下。

- 正常时・警告时(1个数据读出)

X	X	,	
①	②		③

- 正常时・警告时(多个数据读出)

X	X	,		,			,	
①	②		③	②	④		②	⑤

- 异常时

X	X
①	

- ① 结束代码
- ② 数据区分
- ③ 数据(第1个)
- ④ 数据(第2个~)
- ⑤ 数据(最后)

XX中为结束代码。
有关代码的内容，请参阅
👉 10-6 结束代码一览(10-15页)

📖 参考

- ・ 有关10进制数的数值表示，请参阅
👉 10-5 应用层的数值表示的 ■ 10进制数(10-14页)。
- ・ 警告发生时，不向对应的数据地址写入数据。

■ 连续数据写入命令 (WS 命令)

用10进制数写入连续数据地址的数据中。

● 命令电文

指定起始地址及1个以上的数据。命令电文的应用层的构成如下。

W	S	,	4	0	9	6	W	,	1	,	6	5
①	②		③					②	④	②	⑤	

- ① 命令
- ② 数据区分
- ③ 起始数据地址 (需要“W”)
- ④ 数据 (第1个)
- ⑤ 数据 (第2个)

● 应答电文

应答电文的应用层的构成如下。

- 正常时・警告时

X	X
①	

- 异常时

X	X
①	

- ① 结束代码

XX中为结束代码。
有关代码的内容，请参阅
👉 10-6 结束代码一览 (10-15页)。

📖 参考

- ・ 有关10进制数的数值表示，请参阅
👉 10-5 应用层的数值表示的 ■ 10进制数 (10-14页)。
- ・ 警告发生时，不向对应的数据地址写入数据。

10 – 4 数据地址的定义

● 数据地址的RAM、EEPROM区域

数据地址分类如下。

数据地址 16进制数	数据地址 10进制数	名 称	备 注
100～FFF	256～4095	EEPROM访问数据地址	写入是对RAM区域及EEPROM区域的两者进行访问，但读出只是访问RAM区域的数据。 由于是向EEPROM中写入，所以电源重新投入后，值不会改变。
1000～4FFF	4096～20479	RAM访问数据地址	读出/写入都是访问RAM区域的数据。 由于是向EEPROM中写入，所以电源重新投入后，将回到EEPROM中存储的值。
5000～8FFF	20480～36863	EEPROM访问数据地址	写入是对RAM区域及EEPROM区域的两者进行访问，但读出只是访问RAM区域的数据。 由于是向EEPROM中写入，所以电源重新投入后，值不会改变。

❗ 使用上的注意事项

- EEPROM的写入次数有限制。
所以，对写入频率非常高的参数，建议写入没有写入次数限制的RAM中。
但在电源投入时，写入RAM区域的数据将被EEPROM区域的数据覆盖。

● 写入数据范围

当写入值超过了由各参数决定的范围时，将不执行写入，返回异常结束代码。

● 写入条件

根据条件不能写入的场合，也返回异常结束代码。

● 未定义地址的读出

读未定义地址的场合，读出数据为0，结束代码中不会有异常或警告。

10 - 5 应用层的数值表现

应用层的数值中有数据地址、数据的个数、数据的值，根据命令有16进制数及10进制数的使用区别。该使用区别对命令电文、应答电文共通。

■ 16进制数

16进制数的规格如下表。
与规格不符的场合，本机将不进行命令电文的处理，返回异常应答。

项 目	规 格	与规格不符的例
对应的命令	RD WD RU WU	RS命令(16进制不可) WS命令(16进制不可)
可使用的文字	0 (30H) ~ 9 (39H) A (41H) ~ F (46H)	1 2 3 a (a不可) - 1 2 3 (-不可) 1 2 3 (空格不可)
文字数	4	1 2 3 (3文字) 0 1 2 3 4 (5文字)
可表示的数值	8000H ~ 7FFFH (带符号的数据) 0000H ~ FFFFH (无符号的数据)	
正常文字列的例	0 0 0 0 1 2 A B 0 1 2 3 F F F F	

■ 10进制数

10进制数的规格如下表。
数据地址是在10进制数之后立即附加大写英文字母的W(57H)。
与规格不符的场合，本机将不进行命令电文的处理，返回异常应答。

项 目	规 格	与规格不符的例															
对应的命令	RS WS	RD命令(10进制不可) WD命令(10进制不可)															
可使用的文字	0(30H)～9(39H) -(2DH)	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>A</td></tr></table> (A不可) <table><tr><td>+</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr></table> (+不可) <table><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr></table> (空格不可)	1	2	3	A	+	1	2	3		1	2	3			
1	2	3	A														
+	1	2	3														
	1	2	3														
区分文字	, (2CH) 数值与数值之间加入用于区分的文字																
文字数	1～5(正数) 2～6(负数) 1(数值0)	0文字(区分用文字之间无任何内容) <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr></table> (6文字的正数)	1	2	3	4	5	6									
1	2	3	4	5	6												
可表现的数值	-32768～+32767(带符号的数据) 0～65535(无符号数据)																
正数的表示	起始按1(31H)～9(39H)	<table><tr><td>0</td><td>1</td></tr></table> (起始不可为0)	0	1													
0	1																
负数的表示	起始为-(2DH)，第2文字按1(31H)～9(39H)	<table><tr><td></td><td>0</td><td>1</td></tr></table> (第2文字不可为0)		0	1												
	0	1															
数值0的表示	0	<table><tr><td></td><td>0</td></tr></table> (-不可) <table><tr><td>0</td><td>0</td></tr></table> (不可为1个文字以外的其它数)		0	0	0											
	0																
0	0																
正常文字列的例	<table><tr><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>7</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>-</td><td>3</td><td>2</td><td>7</td><td>6</td><td>8</td></tr></table>	1	3	2	7	6	7		1	2	-	3	2	7	6	8	
1																	
3	2	7	6	7													
	1	2															
-	3	2	7	6	8												

10 - 6 结束代码一览

可从应答电文的结束代码知道命令电文的应用层处理的结果。
对「正常」以外的结果，分为不做任何处理的「异常」与可能要进行某种处理的「警告」的2个级别。

■ 读出命令的结束代码

结束代码	内容	本机的处理
00(正常)	正常结束	返回读出值
99(异常)	未定义命令	仅返回结束代码(不附加数据)
10(异常)	参数异常*	仅返回结束代码(不附加数据)
40(异常)	数据数异常	仅返回结束代码(不附加数据)
21(警告)	数据地址异常	对应数据地址的数据用0的值返回
22(警告)	数据范围异常	对应数据地址的读出值用16进制数的8000或7FFF；或10进制数的-32768或+32767返回
23(警告)	仪表条件不允许	对应数据地址的数据用0的值返回

*: 参数异常是指如下的异常。

- 违反数值表示方式
- 违反命令电文的形式

■ 写入命令的结束代码

结束代码	内容	本机的处理
00(正常)	正常结束	写入全数据
99(异常)	未定义命令	一个数据也不写入
10(异常)	参数异常*	一个数据也不写入
40(异常)	数据数异常	一个数据也不写入
21(警告)	数据地址异常	不写入对应数据地址
22(警告)	数据范围异常	不写入对应数据地址
23(警告)	仪表条件不允许	不写入对应数据地址

*: 参数异常是指如下的异常。

- 违反数值表示方式
- 违反命令电文的形式
- 帧最后处附加有多余的数据

10 - 7 送受信时间

■ 命令电文、应答电文时间规格

有关主站的命令电文送信及从站的应答电文送信的时间，需要注意一下事项。

● 应答监视时间

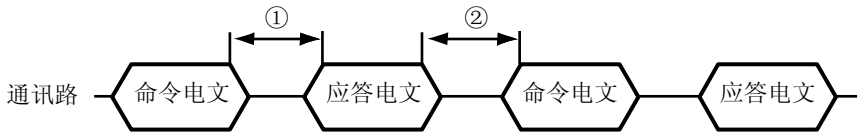
从主站发送完成命令电文后到从站开始发送应答电文为止的最长应答时间为2秒。(① 的部分)

所以，请把应答监视时间设定为2秒。

应答监视时间到时间后，一般是再次发送命令电文。

● 送信开始时间

主站收到应答电文后开始到发送下一个命令电文为止(向同一从站发送的场合及向不同从站的场合同样)需要等待10ms以上。(② 的部分)

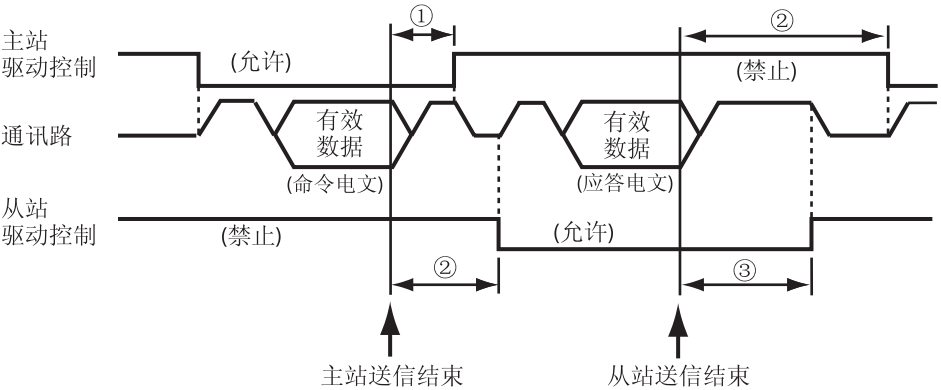


① 主站送信完成—从站送信开始时间 = 2000ms以下

② 从站送信完成—主站送信开始时间 = 10ms以上

■ RS-485驱动控制时间规格

主站用RS-485线式直接控制送/收信的场合，请注意如下的时间。



① 主站送信完成—驱动禁止时间 = 500μs以下

② 从站收信完成—驱动允许时间 = 通讯最小应答时间

③ 从站送信完成—驱动禁止时间 = 10ms以下

④ 主站收信完成—驱动允许时间 = 10ms以上

第11章 MODBUS通讯功能

11 - 1 通讯的概要

经由RS-485通讯，使用客户制作的程序，可以与计算机或者PLC等上位机器通讯。

通讯协议可以选择CPL通讯(Controllor Peripheral Link:本公司上位通讯协议)和MODBUS通讯。本章对MODBUS通讯进行说明。

■特 长

本机的通讯功能有以下特长。

- 对作为上位机器的1台主站，可以最多连接31台本机。
- 上位机器的通讯规格是RS-232C的场合，需使用另售的通讯转换器CMC10L。
CMC10L可进行RS-232C⇔RS-485的转换。
- 本机的大多数参数都可以通讯。

有关通讯参数的内容，请参阅

 13章 通讯数据一览。

❗ 使用上的注意事项

- 对MODBUS通讯，由上位机器设定的本机的通讯地址(参数)在通讯电文中，会有把上位机器的地址「减1」后的值进行发送的情况。
例)上位机器设定「1001」时，送出的通讯电文中的通讯地址(参数)为「1000」。

本机针对通讯电文中指定的通讯地址(参数)进行送受信处理。

请在理解上位机器的规格后使用。

■ 设 定

为了进行MODBUS通讯，需进行如下的设定。

项目名	设定内容	初始值
通讯种类	0:CPL 1:MODBUS/ASCII形式 2:MODBUS/RTU形式	0
机器地址	0:不通讯 1~127	127
传送速度	0:4800bps 1:9600bps 2:19200bps 3:38400bps 4:57600bps 5:115200bps	2
数据形式(数据长)	0:7位 1:8位	1
数据形式(校验)	0:偶数校验 1:奇数校验 2:无校验	0
数据形式 (停止位)	0:1位 1:2位	0
通讯最小应答时间	1~250ms	3

- 通讯种类设定为MODBUS/RTU形式时，与数据形式(数据长)的设定无关，动作按8位数据固定。

❗ 使用上的注意事项

- 不可经由RS-485通讯进行设定。
- RS-232C/RS-485转换器使用本公司产CMC10Lの場合，请把「通讯最小应答时间」设定为3ms以上。
另外，CMC10L可支持的最大传输速度为38400bps。

■ 通讯步骤

通讯的步骤如下。

- ① 从上位机器(主站)对1台本机(从站)发送命令电文。
- ② 从站接收命令电文，根据电文的内容，进行读出或写入处理。
- ③ 然后从站把与处理内容对应的电文作为应答电文发送。
- ④ 主站接收应答电文。

❗ 使用上的注意事项

- 同一RS-485通讯路上不可有CPL、MODBUS/ASCII形式、MODBUS/RTU形式的多个协议混合使用。

11 - 2 电文的构成

■ 电文的构成

电文构成如下。

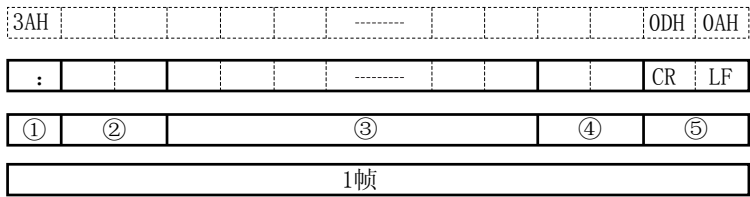
● MODBUS/ASCII

起始代码及结束代码以外的电文全部采用16进制数的ASCII代码。

MODBUS/ASCII的电文由如下的①～⑤构成。

③的部分中，存储来自主站的称为命令的送信内容及存储来自从站的称为应答内容的响应。

下记的1个块为1个字符。



- ① 起始代码(1字节)
- ② 机器地址(2字节)
- ③ 送信电文、应答电文
- ④ 检查代码(LRC)(2字节)
- ⑤ 结束代码(2字节)

● 起始代码

起始代码为冒号(3AH)。

本机收到启动代码的场合，则判断为送信电文的起始。所以，收到的信息中只要没有定界符，则当做是已收到作为电文起始的启动代码。这是考虑到因干扰等使电文发生异常的场合，通过主站侧的下一个正确电文恢复本机的应答。

● 机器地址

在收到的电文中，机器地址相同的场合本机才生成应答电文。另外，电文中的机器地址是16进制数的2个字符。

但机器地址为“00”(30H 30H)的场合，即使机器地址一致也无应答。本机返回与受信设备相同的机器地址作为应答电文。

● 校验代码(LRC)

是用于检查电文在通讯途中是否因某种异常(例如：干扰)而发生变化的值，是2位16进制数文字。校验和的作成方法如下：

- ① 从机器地址的起始到校验和之前的所有数据进行加法运算。加法运算的值不是发送电文的ASCII字符值，而是把2个文字的ASCII字符转换后得到的1字节的二进制数据，请注意。
- ② 加法运算结果取2的补数。
- ③ 把加法运算结果的下位1字节位转换成用16进制表示的2个文字。

- 结束代码(CR/LF)
表示电文的最后。LF收信结束后，立即变成收信电文处理的许可状态。

参考

- 以下举例说明校验代码(LRC)的计算。

[电文例]

```

      :      :3AH(电文起始)
'0'   :30H(机器地址的第1字节)
'A'   :41H(机器地址的第2字节)
'0'   :30H(读出命令的第1字节)
'3'   :33H(读出命令的第2字节)
'0'   :30H(起始数据地址的第1字节)
'3'   :33H(起始数据地址的第2字节)
'E'   :45H(起始数据地址的第3字节)
'9'   :39H(起始数据地址的第4字节)
'0'   :30H(读出数的第1字节)
'0'   :30H(读出数的第2字节)
'0'   :30H(读出数的第3字节)
'2'   :32H(读出数的第4字节)

```

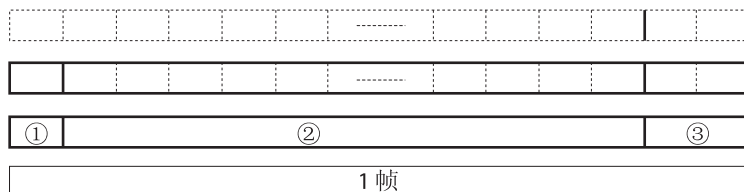
- ① 把从机器地址的第1字节到校验代码之前的所有字节相加。加法计算如下：
 $0AH+03H+03H+E9H+00H+02H$
 计算结果为FBH。
- ② 加算结果的FBH的下位字节位FBH，保持不变。FBH的2的补数为05H。
- ③ 把05H转换成2字节的ASCII代码，
 '0':30H
 '5':35H
 '0' (30H) 及 '5' (35H) 的2字节是校验码。

● MODBUS/RTU

电文全部采用二进制数据。

MODBUS/RTU的电文由下列①～③构成。

②的部分中存储来自主站的称为命令的送信内容及存储来自从站的称为相应的应答内容。电文全部采用二进制数据。(下记的1个块为1字节)



① 机器地址(1个字节)

② 发送电文、应答电文

③ 校验代码(2个字节)

● 机器地址

在收到的电文中，机器地址相同的场合本机才生成应答电文。另外，电文中的机器地址为1个字节。

但当机器地址为「0」的场合，即使机器地址一致，也无应答。本机返回与收信设备相同的机器地址作为应答电文。

● 校验代码(CRC)

是用于检查电文在通讯途中是否因某种异常(例如：干扰)而发生变化的值，是2个字节。

校验和(CRC)的生成方法如下所示。

电文中的机器地址开始到校验代码之前的所有字节都是计算对象。计算时直接使用电文的二进制数据。校验代码是16位数据，可用下记的C语言函数 `get_crc16()` 进行计算。在电文中，下位字节在前、上位字节在后。本顺序与其它16位数据的顺序相反。

[说明] 计算CRC16位

[变量1] 文字列的长(字节数)

[变量2] 文字列起始指针

[函数值] 计算结果

```
unsigned short get_crc16(signed int len, constUnsigned char *p)
{
    unsigned short crc16;
    unsigned short next;
    unsigned short carry;
    signed int i;
    crc16=0xffff;

    while(len > 0)
    {
        next =(unsigned short)*p;
        crc16 ^= next;
        for(i=0; i < 8; i++)
        {
            carry=crc16 & 0x0001;
            crc16 >>= 1;
            if(carry != 0)
            {
                crc16 ^= 0xa001;
            }
        }
        P++;
        len--;
    }
    return crc16;
}
```

- 1帧结束判定
电文结束(1帧结束)是当不接收字符的时间超过每种传送速度规定时间的场合，则判定为1帧结束。经过下述的超时时间后，没有接收到下一个字符的场合，判定为1帧结束。
但下表中的超时时间有±1ms的变化。

设定的传输速度 (bps)	超时时间 传输速度(bps)
4800	9ms以上
9600	5ms以上
19200	3ms以上
38400	2ms以上
57600	2ms以上
115200	2ms以上

■ 命令种类

本机对应的命令(送信电文)的种类如下。

命令种类	内 容		适合级别
	ASCII		
多个数据读出	"03"(2字节)	class0	Class0
多个数据写入	"10"(2字节)	class0	Class0
1个数据写入	"06"(2字节)	class1 注)	Class1 注)

注) 本机不对应除1个数据写入以外的class1的命令。

■ 例外代码

应答电文异常的场合，功能代码后面附加下记的例外代码。

异常的种类	例外代码		内 容
	ASCII	RTU	
不正确的功能代码	"01"(2字节)	01H(1字节)	不正确的功能代码
不正确数据地址	"02"(2字节)	02H(1字节)	不正确数据地址
不正确数据	"03"(2字节)	03H(1字节)	不正确数据

■ 数据数

1帧电文可读出或写入的数据数如下。

命令种类 (功能代码)	数据数			
	ASCII		RTU	
	RAM	EEPROM	RAM	EEPROM
多个数据读出(03)	1~16个	1~16个	1~32个	1~32个
多个数据写入(10)	1~16个	1~16个	1~32个	1~32个
1个数据写入(06)	1个	1个	1个	1个

📖 参考

- ・ 有关MODBUS通讯的规格，详见
 - 👉 「Modicon Modbus Protocol Reference Guide(PI-MBUS-300 Rev. J)」 MODICON, Inc.
 - 👉 「OPEN MODBUS/TCP SPECIFICATION(Release 1.0)」 Schneider Electric

11 - 3 命令的说明

■ 复数数据读出命令 (03H)

用16进制数读出连续数据地址的数据。

● 命令电文

指定起始数据地址及数据数。命令电文的构成如下。

MODBUS/ASCII

3AH	30H	41H	30H	33H	30H	33H	45H	39H	30H	30H	30H	32H	30H	35H	0DH	0AH
:	0	A	0	3	0	3	E	9	0	0	0	2	0	5	CR	LF
①	②	③	④				⑤				⑥		⑦			

- ① 起始代码
- ② 机器地址
- ③ 功能代码
- ④ 起始数据地址
- ⑤ 数据数
- ⑥ 校验代码 (LRC)
- ⑦ 结束代码

MODBUS/RTU

0AH	03H	03H	E9H	00H	02H	14H	C0H
①	②	③	④		⑤		

- ① 机器地址
- ② 功能代码
- ③ 起始数据地址
- ④ 数据数
- ⑤ 校验代码 (CRC)

● 应答电文

应答电文的构成如下。

MODBUS/ASCII

・ 正常时的例

3AH	30H	41H	30H	33H	30H	34H	30H	33H	30H	31H	30H	30H	30H	33H	45H	38H	0DH	0AH
:	0	A	0	3	0	4	0	3	0	1	0	0	0	3	E	8	CR	LF
①	②	③	④	⑤				⑥				⑦		⑧				

- ① 起始代码
- ② 机器地址
- ③ 功能代码
- ④ 数据数×2
- ⑤ 读出数据1
- ⑥ 读出数据2
- ⑦ 校验代码 (LRC)
- ⑧ 结束代码

▪ 异常时的例

3AH	30H	41H	38H	34H	30H	31H	37H	31H	0DH	0AH
:	0	A	8	4	0	1	7	1	CR	LF
①		②	③		④		⑤		⑥	

- ① 起始代码
- ② 机器地址
- ③ 功能代码 (异常时，送信电文的功能代码的MSB置为1。本例是对未定义的04产生84的应答)
- ④ 例外代码 (👉 9-6页)
- ⑤ 校验代码 (LRC)
- ⑥ 结束代码

MODBUS/RTU

▪ 正常时的例

0AH	03H	04H	03H	01H	00H	03H	51H	76H
①	②	③	④		⑤		⑥	

- ① 机器地址
- ② 功能代码
- ③ 读出数×2 (字节数)
- ④ 读出数据1
- ⑤ 读出数据2
- ⑥ 校验代码 (CRC)

▪ 异常时的例

0AH	84H	01H	F3H	02H
①	②	③	④	

- ① 机器地址
- ② 功能代码 (异常时，送信电文的功能代码的MSB置为1。本例是对未定义的04产生84的应答)
- ③ 例外代码 (👉 9-6页)
- ④ 校验代码 (CRC)

■ 多个数据写入命令(10H)

连续数据地址的数据写入16进制数。

● 命令电文

指定起始地址及数据数及1个以上的数据。命令电文的构成如下。

例) 从05DDH的2个连续数据地址中，写入01A0H及0E53H的值。

MODBUS/ASCII

3AH	30H	31H	31H	30H	30H	35H	44H	44H	30H	30H	30H	32H	30H	34H
:	0	1	1	0	0	5	D	D	0	0	0	2	0	4
①	②		③		④				⑤				⑥	

30H	31H	41H	30H	30H	45H	35H	33H	30H	35H	0DH	0AH
0	1	A	0	0	E	5	3	0	5	CR	LF
⑦				⑧				⑨		⑩	

- ① 起始代码
- ② 机器地址
- ③ 功能代码
- ④ 写入起始数据地址1
- ⑤ 写入数据数
- ⑥ 写入数据数×2
- ⑦ 写入数据1
- ⑧ 写入数据2
- ⑨ 校验代码(LRC)
- ⑩ 结束代码

MODBUS/RTU

01H	10H	05H	DDH	00H	02H	04H	01H	A0H	0EH	53H	45H	B9H
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧					

- ① 机器地址
- ② 功能代码
- ③ 写入起始数据地址
- ④ 写入数据数
- ⑤ 写入数据数×2
- ⑥ 写入数据1
- ⑦ 写入数据2
- ⑧ 校验代码(CRC)

● 应答电文

应答电文的构成如下。

MODBUS/ASCII

3AH	30H	31H	31H	30H	30H	35H	44H	44H	30H	30H	30H	32H	30H	42H	0DH	0AH
:	0	1	1	0	0	5	D	D	0	0	0	2	0	B	CR	LF
①	②	③		④				⑤				⑥		⑦		

- ① 起始代码
- ② 机器地址
- ③ 功能代码
- ④ 写入起始数据地址1
- ⑤ 写入数据数
- ⑥ 校验代码 (LRC)
- ⑦ 结束代码

MODBUS/RTU

01H	10H	05H	DDH	00H	02H	D1H	3EH
①	②	③	④		⑤		

- ① 机器地址
- ② 功能代码
- ③ 写入起始数据地址
- ④ 写入数据数
- ⑤ 校验代码 (CRC)

📖 参考

- 异常时的应答电文与多个数据读出命令的异常相同。

■ 1 个数据写入命令 (06H)

用16进制数只写入1个数据地址的数据中。

● 送信电文

指定数据地址的数据。命令电文的构成如下。

例) 05DDH的数据地址中写入01A0H的值。

MODBUS/ASCII

3AH	30H	31H	30H	36H	30H	35H	44H	44H	30H	31H	41H	30H	37H	36H	0DH	0AH
:	0	1	0	6	0	5	D	D	0	1	A	0	7	6	CR	LF
①	②		③		④				⑤				⑥		⑦	

- ① 起始代码
- ② 机器地址
- ③ 功能代码
- ④ 数据地址
- ⑤ 写入数据
- ⑥ 校验代码 (LRC)
- ⑦ 结束代码

MODBUS/RTU

01H	06H	05H	DH	01H	A0H	18H	D4H
①	②	③		④	⑤		

- ① 机器地址
- ② 功能代码
- ③ 数据地址
- ④ 写入数据
- ⑤ 校验代码 (CRC)

● 应答电文

正常时的应答电文与送信电文相同。

📖 参考

- 异常时的应答电文与多个数据读出命令的异常相同。

11 - 4 数值表示

数值中含有数据地址、数据的个数、数据的值，全部采用16进制数。根据通讯种类的MODBUS/ASCII形式或MODBUS/RTU形式的不同，数值表示的使用方法也不同。使用方法的差异对命令电文、应答电文的两者共通。

■ ASCII的16进制数

ASCII的16进制数的规格如下表。
与规格不符的场合，本机不进行命令电文的处理而返回异常应答。

项 目	规 格	与规格不符的例
可使用的文字	0 (30H) ~ 9 (39H) A (41H) ~ F (46H)	1 2 3 a (不可为a) - 1 2 3 (不可为-) 1 2 3 (不可为空格)
文字数	4或2	1 2 3 (3文字) 0 1 2 3 4 5文字)
可表示的数值 (4个文字)	8000H ~ 7FFFH (带符号的数据) 0000H ~ FFFFH (无符号数据)	
可表示的数值 (2个文字)	00H ~ FFH (无符号数据)	
正常文字列的例	0 0 0 0 1 2 A B 0 1 2 3 F F F F 0 1 1 0	

■ RTU的16进制数

RTU的16进制数的规格如下表。
与规格不符的场合，本机将不处理命令电文而返回异常应答。

项 目	规 格	与规格不符的例
可使用的文字	00H ~ FFH (全部)	
文字数	2或1	00H 01H 02H (3个文字)
可表示的数值 (2个文字)	8000H ~ 7FFFH (带符号的数据) 0000H ~ FFFFH (无符号数据)	
可表示的数值 (1个文字)	00H ~ FFH (无符号数据)	
正常文字列的例	00H 00H 12H ABH 01H 23H FFH FFH 10H 04H	

11 - 5 CPL通讯功能及共通规格

■ 数据地址的定义

 10-4 数据地址的定义(10-12页)。

■ RS-485驱动控制时间规格

 10-7 送受信时间(10-16页)。

第12章 MODBUS/TCP 通讯功能

12 - 1 通讯的概要

本机可按基于以太通讯TCP/IP标准的MODBUS/TCP协议与上位机器进行通讯。

■特 长

本机的通讯功能的特长如下。

- 在已连接的本机的右侧(仅通讯BOX在左侧)或左侧上安装以太通讯接口的通讯适配器(1个端口)或通讯BOX(4个端口)，连接以太网后，可访问连接块内的所有模块。
- 经由以太路由，上位机器可与本机进行通讯。
- 可通讯本机几乎所有参数。

有关通讯参数的内容，请参阅

 13章 通讯数据一览。

❗ 使用上的注意事项

- 对MODBUS通讯，由上位机器设定的本机的通讯地址(参数)在通讯电文中，会有把上位机器的地址「减1」后的值进行发送的情况。

例) 上位机器设定「1001」时，送出的通讯电文中的通讯地址(参数)为「1000」。

本机对通讯电文中指定的通讯地址(参数)进行送受信处理。

请在理解上位机器的规格后再使用。

■设 定

本机要进行MODBUS/TCP通讯时，必须进行如下的设定。

项目	初始值
IP地址	192. 168. 255. 254
子网掩码	255. 255. 255. 0
缺省网关	无

- 子网掩码、缺省网关通过选择SLP-NX(另售品)的实际模块构成画面的「全体」，可对各链路分别进行设定。
- MODBUS/TCP的使用端口编号为502，但可根据需要变更。

■ 通讯步骤

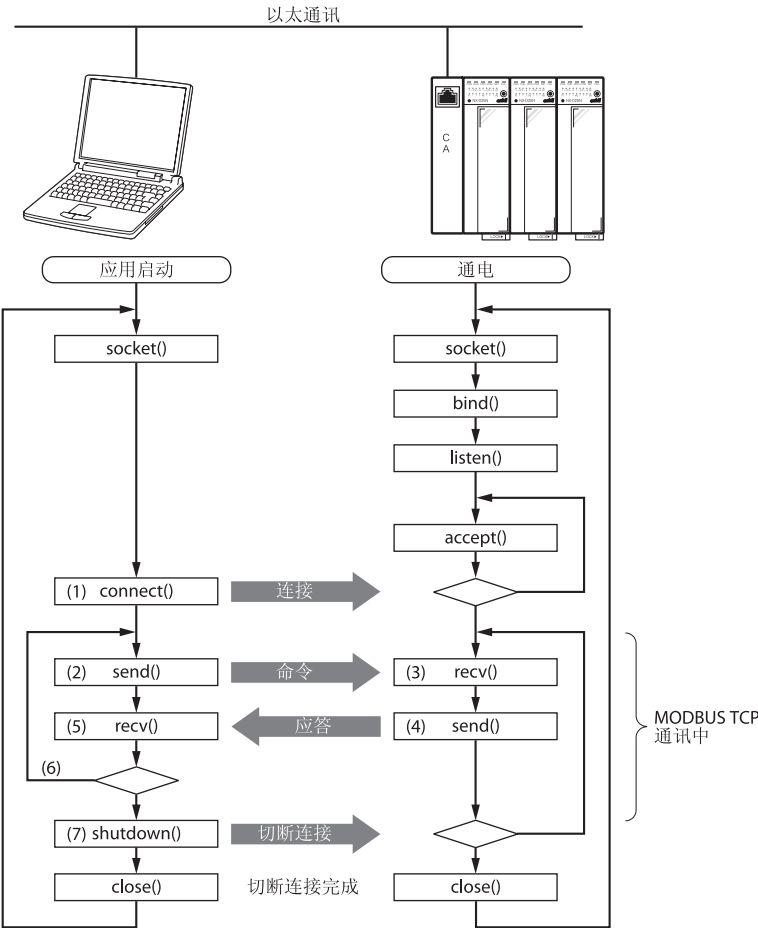
MODBUS/TCP是用TCP/IP Socket接口进行通讯。
TCP/IP Socket接口的使用方法因上位机器而异，在此对一般的计算机的使用方法进行说明。

- ① 从上位机器(主站)对1台本机(从站)确立TCP/IP Socket连接。
- ② 从主站对从站发送命令电文。
- ③ 从站接收命令电文，根据电文的内容执行读出或写入处理。
- ④ 然后，从站把根据处理内容的电文作为应答电文发送。
- ⑤ 主站接收应答电文。
- ⑥ MODBUS/TCP通讯继续的场合，回到②。
- ⑦ 结束MODBUS/TCP通讯的场合，主站对从站执行TCP/IP Socket连接的切断要求处理。

❗ 使用上的注意事项

- 本机作为MODBUS/TCP，其TCP的连接最多可对应2个(RS-485通讯使用时为1个)。
- 详见，
✎ 计装网络模块NX 使用说明书「网络设计篇」CP-SP-1313C 第4章 网络功能设计。

■ 一般的TCP/IPSocket的通讯步骤

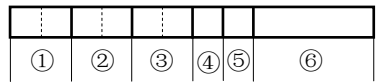


12 - 2 电文的构成

■ 电文的构成

利用TCP/IP帧。MODBUS/TCP的电文在TCP数据部表示。

● MODBUS TCP



- ① Transaction Identifier (2字节) 没有特别定义
- ② Protocol Identifier (2字节) MODBUS协议的场合为0000H
- ③ Length (2字节) 表示④ ~⑥ 的字节数
- ④ Unit Identifier (1字节) 请指定FFH或00H
- ⑤ Function (1字节) 请指定功能代码
- ⑥ Data (n字节) 依存于功能代码的数据列

● 详细数据

- Transaction Identifier
请求~应答成对，具有相同的值。
为了识别对请求作出的应答，通讯主站可使用Transaction Identifier。
- Protocol Identifier
Modbus协议的场合指定0000H。
- Length
Unit Identifier的Data的数据长用字节数表示。
- Unit Identifier
指定FFH或00H。
- Function
指定功能代码。
- Data
通讯数据。

● 帧的检出方法

TCP帧作为MODBUS/TCP帧。

● 使用端口

MODBUS/TCP使用的TCP端口编号为502。（可变更）

● 功能代码

支持功能代码3 (03H)、16 (10H)、(06H)。

■ 例外代码

应答电文异常の場合，功能代码之后附加下记的例外代码。

异常的种类	例外代码	内 容
不正确功能代码	"01" (2字节)	本机不对应的功能代码
不正确数据地址	"02" (2字节)	含有不可读出及写入的数据地址
不正确数据	"03" (2字节)	上述以外的异常
Busy	"06" (2字节)	本机处于不能处理的状态。请再次再送。

■ 数据数

1帧的电文能读出或写入的数据数如下。

命令种类 (功能代码)	数据数	
	RAM	EEPROM
多个数据读出 (03H)	1～64个	1～64个
多个数据写入 (10H)	1～32个	1～32个
1个数据写入 (06H)	1个	1个

 参考

- 有关MODBUS通讯的规格，详见
 -  「Modicon Modbus Protocol Reference Guide (PI-MBUS-300 Rev. J)」 MODICON, Inc.
 -  「OPEN MODBUS/TCP SPECIFICATION (Release 1.0)」 Schneider Electric

12 - 3 命令的说明

■ 应用部

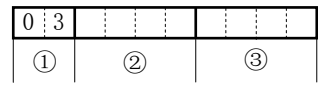
以后的数据用1个字节、16进制标记 (左侧是上半字节)。



■ 多个数据读出命令 (03H)

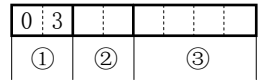
● 1数据的场合

● 请求



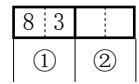
- ① 功能代码(Read Holding Registers)
- ② 起始数据地址
- ③ 数据数 (=1)

● 应答正常时



- ① 功能代码(Read Holding Registers)
- ② 字节数 (=2)
- ③ 读出数据

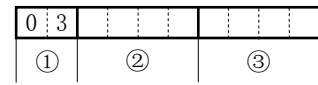
● 应答异常时



- ① 错误代码(Read Holding Registers)
- ② 例外代码(=01H/02H/03H/06H)

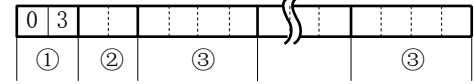
● 多个数据的场合

● 请求



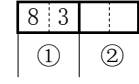
- ① 功能代码(Read Holding Registers)
- ② 起始数据地址
- ③ 数据数

● 应答正常时



- ① 功能代码(Read Holding Registers)
- ② 字节数
- ③ 读出数据 (读出的数据连续)

● 应答异常时



- ① 错误代码(Read Holding Registers)
- ② 例外代码(=01/02/03/06)

■ 多个数据写入命令 (10H)

● 1 数据的场合

● 请求

1	0								
①		②		③		④		⑤	

- ① 功能代码 (Write Multiple Registers)
- ② 起始数据地址
- ③ 数据数 (=1)
- ④ 字节数 (=数据数×2)
- ⑤ 写入数据

● 应答正常时

1	0				
①		②		③	

- ① 功能代码 (Write Multiple Registers)
- ② 起始数据地址
- ③ 数据数 (=1)

● 应答异常时

9	0		
①		②	

- ① 错误代码 (Write Multiple Registers)
- ② 例外代码 (=01H/02H/03H/06H)

● 多个数据的场合

● 请求

1	0																		
①		②		③		④		⑤										⑤	

- ① 功能代码 (Write Multiple Registers)
- ② 起始数据地址
- ③ 数据数
- ④ 字节数 (=数据数×2)
- ⑤ 写入数据

● 应答正常时

1	0				
①		②		③	

- ① 功能代码 (Write Multiple Registers)
- ② 起始数据地址
- ③ 数据数

● 应答异常时

9	0		
①		②	

- ① 错误代码 (Write Multiple Registers)
- ② 例外代码 (=01H/02H/03H/06H)

■ 1 个数据写入命令 (06H)

● 请求

0	6						
①		②			③		

- ① 功能代码 (Write Single Register)
- ② 写入地址
- ③ 写入数据

● 应答正常时

0	6						
①		②			③		

- ① 功能代码 (Write Single Register)
- ② 写入地址
- ③ 写入数据 (回应)

● 应答异常时

8	6		
①		②	

- ① 错误代码 (Write Single Register)
- ② 例外代码 (=01H/02H/03H/06H)

第13章 通讯数据一览

一览表解说	13-2
■ NX-S11/12/21 (共通)	13-3
系统设定/运行信息	13-3
系统信息/运行信息	13-3
系统信息/位信息操作	13-4
系统信息/位信息(系统)	13-4
系统信息/位信息(模块)	13-4
模块信息/时钟信息	13-5
异常状态/系统异常	13-6
异常状态/SV 模块异常	13-6
异常状态/管理I0模块代表异常	13-6
异常状态/代表通讯异常	13-6
应用状态/模块构成关联	13-7
通讯地址置换/数据地址	13-8
通讯地址置换数据/数据	13-13
通讯/RS-485通讯	13-18
通讯/以太网通讯	13-18
其它/仪表信息1	13-19
其它/仪表信息2	13-19
■ NX-S11	13-20
多回路协调控制(共通设定)/区域间温度差控制设定	13-20
多回路协调控制(共通设定)/区域间温度差控制监视	13-21
多回路协调控制数据/设定数据	13-24
多回路协调控制数据/监视数据	13-26
■ NX-S12	13-30
多回路协调控制(共通设定)/最佳启动控制设定	13-31
多回路协调控制(共通设定)/最佳启动控制监视	13-32
多回路协调控制数据/设定数据	13-34
多回路协调控制数据/监视数据	13-36
■ NX-S21	13-40
多回路协调控制(共通设定)/峰值功率抑制控制设定	13-40
多回路协调控制(共通设定)/峰值功率抑制控制监视	13-42
多回路协调控制数据/设定数据	13-46
多回路协调控制数据/监视数据	13-50
位图分配	13-62

一览表的解说

读・写

无符号:可能
× :不可能

小数点信息

— :无小数点
1~3 :固定的小数点以下位数(通讯的数据是原始值的10倍、100倍、1000倍)

MODBUS通讯

使用上的注意事项

- 对MODBUS通讯，由上位机器设定的本机的通讯地址(参数)在通讯电文中，会有把上位机器的地址「减1」后的值进行发送的情况。
例)上位机器设定「1001」时，送出的通讯电文中的通讯地址(参数)为「1000」。

本机对通讯电文中指定的通讯地址(参数)进行送受信处理。
请在理解上位机器的规格后再使用。

位图分配

对某些数据(位:ON/OFF)，其16位数据内已经按数据种类归类处理。

系统设定/运行信息 系统信息/运行信息

目录名	库名	编号	项目名	地址		读	写	小数点 信息	备注
				10进制	16进制				
系统设定	运行信息		机器运行模式设定	3840	0F00			—	
系统信息	运行信息		显示状态	4096	1000		×	—	
系统信息	运行信息		模块状态	4097	1001		×	—	
系统信息	运行信息		管理I0模块模块 状态(1)	4112	1010		×	—	
系统信息	运行信息		管理I0模块模块 状态(2)	4114	1012		×	—	
系统信息	运行信息		管理I0模块模块 状态(3)	4116	1014		×	—	
系统信息	运行信息		管理I0模块模块 状态(4)	4118	1016		×	—	
系统信息	运行信息		管理I0模块模块 状态(5)	4120	1018		×	—	
系统信息	运行信息		管理I0模块模块 状态(6)	4122	101A		×	—	
系统信息	运行信息		管理I0模块模块 状态(7)	4124	101C		×	—	
系统信息	运行信息		管理I0模块模块 状态(8)	4126	101E		×	—	
系统信息	运行信息		管理I0模块模块 状态(9)	4128	1020		×	—	
系统信息	运行信息		管理I0模块模块 状态(10)	4130	1022		×	—	
系统信息	运行信息		管理I0模块模块 状态(11)	4132	1024		×	—	
系统信息	运行信息		管理I0模块模块 状态(12)	4134	1026		×	—	
系统信息	运行信息		管理I0模块模块 状态(13)	4136	1028		×	—	
系统信息	运行信息		管理I0模块模块 状态(14)	4138	102A		×	—	
系统信息	运行信息		管理I0模块模块 状态(15)	4140	102C		×	—	
系统信息	运行信息		管理I0模块模块 状态(16)	4142	102E		×	—	

NX-S11/12/21 (共通)

系统信息/位信息操作 系统信息/位信息(系统)
系统信息/位信息(模块)

目录名	库名	编号	项目名	地址		读	写	小数点 信息	备注
				10进制	16进制				
系统信息	位信息操作		位信息的锁定信息清除	4464	1170			—	
系统信息	位信息(系统)		轻故障标志	4488	1188		×	—	位图 参考分配的 报警信息2
系统信息	位信息(系统)		部分故障标志	4496	1190		×	—	位图 参考分配的 报警信息3
系统信息	位信息(模块)		模块使用/不使用	4544	11C0			—	位图 参考分配的 模块信息
系统信息	位信息(模块)		模块在线/离线	4552	11C8			—	
系统信息	位信息(模块)		模块正常/异常	4560	11D0		×	—	
系统信息	位信息(模块)		模块正常/异常 锁定信息	4564	11D4		×	—	
系统信息	位信息(模块)		模块重故障发生	4568	11D8		×	—	
系统信息	位信息(模块)		模块重故障发生 锁定信息	4572	11DC		×	—	
系统信息	位信息(模块)		模块轻故障发生	4576	11E0		×	—	
系统信息	位信息(模块)		模块轻故障发生 锁定信息	4580	11E4		×	—	
系统信息	位信息(模块)		模块部分故障发生	4584	11E8		×	—	
系统信息	位信息(模块)		模块部分故障发生 锁定信息	4588	11EC		×	—	
系统信息	位信息(模块)		模块通讯异常发生	4592	11F0		×	—	
系统信息	位信息(模块)		模块通讯异常发生 锁定信息	4596	11F4		×	—	

模块信息/时钟信息

目录名	库名	编号	项目名	地址		读	写	小数点 信息	备注
				10进制	16进制				
模块信息	时钟信息		年	4704	1260			—	
模块信息	时钟信息		月	4705	1261			—	
模块信息	时钟信息		日	4706	1262			—	
模块信息	时钟信息		时	4707	1263			—	
模块信息	时钟信息		分	4708	1264			—	
模块信息	时钟信息		秒	4709	1265			—	
模块信息	时钟信息		星期	4710	1266		×	—	

NX-S11/12/21(共通)

异常状态/系统异常 异常状态/SV模块异常
异常状态/管理I0模块代表异常 异常状态/代表通讯异常

目录名	库名	编号	项目名	地址		读	写	小数点 信息	备注
				10进制	16进制				
异常状态	系统异常		轻故障标志	4865	1301		×	—	
异常状态	系统异常		部分故障标志	4866	1302		×	—	
异常状态	SV模块异常		轻故障标志	4897	1321		×	—	
异常状态	SV模块异常		部分故障标志	4898	1322		×	—	
异常状态	管理I0模块代表异常		管理模块代表重故障标志	5248	1480		×	—	
异常状态	管理I0模块代表异常		管理模块代表轻故障标志	5249	1481		×	—	
异常状态	管理I0模块代表异常		管理模块代表部分故障标志	5250	1482		×	—	
异常状态	代表通讯异常		通讯代表异常标志	5504	1580		×	—	

应用状态/模块构成关联

目录名	库名	编号	项目名	地址		读	写	小数点 信息	备注
				10进制	16进制				
应用状态	模块构成关联		模块(1)产品ID	6145	1801		×	—	产品ID一览 (13-63页)
应用状态	模块构成关联		模块(2)产品ID	6147	1803		×	—	
应用状态	模块构成关联		模块(3)产品ID	6149	1805		×	—	
应用状态	模块构成关联		模块(4)产品ID	6151	1807		×	—	
应用状态	模块构成关联		模块(5)产品ID	6153	1809		×	—	
应用状态	模块构成关联		模块(6)产品ID	6155	180B		×	—	
应用状态	模块构成关联		模块(7)产品ID	6157	180D		×	—	
应用状态	模块构成关联		模块(8)产品ID	6159	180F		×	—	
应用状态	模块构成关联		模块(9)产品ID	6161	1811		×	—	
应用状态	模块构成关联		模块(10)产品ID	6163	1813		×	—	
应用状态	模块构成关联		模块(11)产品ID	6165	1815		×	—	
应用状态	模块构成关联		模块(12)产品ID	6167	1817		×	—	
应用状态	模块构成关联		模块(13)产品ID	6169	1819		×	—	
应用状态	模块构成关联		模块(14)产品ID	6171	181B		×	—	
应用状态	模块构成关联		模块(15)产品ID	6173	181D		×	—	
应用状态	模块构成关联		模块(16)产品ID	6175	181F		×	—	

第13章 通讯数据一览

NX-S11/12/21(共通)

通讯地址置换/数据地址

目录名	库名	编号	项目名	地址		读	写	小数点 信息	备注
				10进制	16进制				
通讯地址置换	数据地址		地址(1)	40960	A000			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(2)	40961	A001			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(3)	40962	A002			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(4)	40963	A003			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(5)	40964	A004			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(6)	40965	A005			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(7)	40966	A006			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(8)	40967	A007			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(9)	40968	A008			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(10)	40969	A009			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(11)	40970	A00A			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(12)	40971	A00B			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(13)	40972	A00C			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(14)	40973	A00D			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(15)	40974	A00E			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(16)	40975	A00F			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(17)	40976	A010			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(18)	40977	A011			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(19)	40978	A012			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(20)	40979	A013			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(21)	40980	A014			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(22)	40981	A015			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(23)	40982	A016			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(24)	40983	A017			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(25)	40984	A018			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(26)	40985	A019			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(27)	40986	A01A			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(28)	40987	A01B			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(29)	40988	A01C			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(30)	40989	A01D			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(31)	40990	A01E			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(32)	40991	A01F			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(33)	40992	A020			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(34)	40993	A021			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(35)	40994	A022			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(36)	40995	A023			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(37)	40996	A024			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(38)	40997	A025			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(39)	40998	A026			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(40)	40999	A027			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(41)	41000	A028			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(42)	41001	A029			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(43)	41002	A02A			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(44)	41003	A02B			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(45)	41004	A02C			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(46)	41005	A02D			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(47)	41006	A02E			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(48)	41007	A02F			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(49)	41008	A030			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(50)	41009	A031			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(51)	41010	A032			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(52)	41011	A033			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(53)	41012	A034			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(54)	41013	A035			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(55)	41014	A036			—	

第13章 通讯数据一览
NX-S11/12/21(共通)

通讯地址置换/数据地址

目录名	库名	编号	项目名	地址		读	写	小数点 信息	备注
				10进制	16进制				
通讯地址置换	数据地址		地址(56)	41015	A037			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(57)	41016	A038			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(58)	41017	A039			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(59)	41018	A03A			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(60)	41019	A03B			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(61)	41020	A03C			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(62)	41021	A03D			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(63)	41022	A03E			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(64)	41023	A03F			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(65)	41024	A040			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(66)	41025	A041			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(67)	41026	A042			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(68)	41027	A043			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(69)	41028	A044			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(70)	41029	A045			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(71)	41030	A046			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(72)	41031	A047			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(73)	41032	A048			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(74)	41033	A049			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(75)	41034	A04A			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(76)	41035	A04B			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(77)	41036	A04C			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(78)	41037	A04D			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(79)	41038	A04E			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(80)	41039	A04F			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(81)	41040	A050			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(82)	41041	A051			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(83)	41042	A052			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(84)	41043	A053			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(85)	41044	A054			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(86)	41045	A055			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(87)	41046	A056			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(88)	41047	A057			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(89)	41048	A058			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(90)	41049	A059			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(91)	41050	A05A			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(92)	41051	A05B			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(93)	41052	A05C			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(94)	41053	A05D			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(95)	41054	A05E			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(96)	41055	A05F			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(97)	41056	A060			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(98)	41057	A061			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(99)	41058	A062			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(100)	41059	A063			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(101)	41060	A064			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(102)	41061	A065			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(103)	41062	A066			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(104)	41063	A067			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(105)	41064	A068			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(106)	41065	A069			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(107)	41066	A06A			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(108)	41067	A06B			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(109)	41068	A06C			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(110)	41069	A06D			—	

第13章 通讯数据一览

NX-S11/12/21(共通)

通讯地址置换/数据地址

目录名	库名	编号	项目名	地址		读	写	小数点 信息	备注
				10进制	16进制				
通讯地址置换	数据地址		地址(111)	41070	A06E			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(112)	41071	A06F			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(113)	41072	A070			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(114)	41073	A071			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(115)	41074	A072			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(116)	41075	A073			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(117)	41076	A074			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(118)	41077	A075			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(119)	41078	A076			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(120)	41079	A077			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(121)	41080	A078			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(122)	41081	A079			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(123)	41082	A07A			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(124)	41083	A07B			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(125)	41084	A07C			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(126)	41085	A07D			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(127)	41086	A07E			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(128)	41087	A07F			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(129)	41088	A080			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(130)	41089	A081			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(131)	41090	A082			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(132)	41091	A083			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(133)	41092	A084			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(134)	41093	A085			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(135)	41094	A086			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(136)	41095	A087			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(137)	41096	A088			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(138)	41097	A089			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(139)	41098	A08A			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(140)	41099	A08B			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(141)	41100	A08C			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(142)	41101	A08D			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(143)	41102	A08E			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(144)	41103	A08F			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(145)	41104	A090			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(146)	41105	A091			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(147)	41106	A092			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(148)	41107	A093			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(149)	41108	A094			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(150)	41109	A095			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(151)	41110	A096			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(152)	41111	A097			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(153)	41112	A098			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(154)	41113	A099			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(155)	41114	A09A			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(156)	41115	A09B			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(157)	41116	A09C			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(158)	41117	A09D			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(159)	41118	A09E			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(160)	41119	A09F			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(161)	41120	A0A0			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(162)	41121	A0A1			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(163)	41122	A0A2			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(164)	41123	A0A3			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(165)	41124	A0A4			—	

通讯地址置换/数据地址

目录名	库名	编号	项目名	地址		读	写	小数点 信息	备注
				10进制	16进制				
通讯地址置换	数据地址		地址(166)	41125	A0A5			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(167)	41126	A0A6			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(168)	41127	A0A7			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(169)	41128	A0A8			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(170)	41129	A0A9			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(171)	41130	A0AA			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(172)	41131	A0AB			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(173)	41132	A0AC			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(174)	41133	A0AD			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(175)	41134	A0AE			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(176)	41135	A0AF			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(177)	41136	A0B0			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(178)	41137	A0B1			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(179)	41138	A0B2			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(180)	41139	A0B3			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(181)	41140	A0B4			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(182)	41141	A0B5			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(183)	41142	A0B6			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(184)	41143	A0B7			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(185)	41144	A0B8			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(186)	41145	A0B9			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(187)	41146	A0BA			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(188)	41147	A0BB			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(189)	41148	A0BC			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(190)	41149	A0BD			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(191)	41150	A0BE			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(192)	41151	A0BF			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(193)	41152	A0C0			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(194)	41153	A0C1			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(195)	41154	A0C2			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(196)	41155	A0C3			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(197)	41156	A0C4			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(198)	41157	A0C5			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(199)	41158	A0C6			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(200)	41159	A0C7			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(201)	41160	A0C8			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(202)	41161	A0C9			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(203)	41162	A0CA			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(204)	41163	A0CB			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(205)	41164	A0CC			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(206)	41165	A0CD			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(207)	41166	A0CE			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(208)	41167	A0CF			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(209)	41168	A0D0			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(210)	41169	A0D1			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(211)	41170	A0D2			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(212)	41171	A0D3			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(213)	41172	A0D4			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(214)	41173	A0D5			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(215)	41174	A0D6			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(216)	41175	A0D7			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(217)	41176	A0D8			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(218)	41177	A0D9			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(219)	41178	A0DA			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(220)	41179	A0DB			—	

第13章 通讯数据一览

NX-S11/12/21(共通)

通讯地址置换/数据地址

目录名	库名	编号	项目名	地址		读	写	小数点 信息	备注
				10进制	16进制				
通讯地址置换	数据地址		地址(221)	41180	A0DC			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(222)	41181	A0DD			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(223)	41182	A0DE			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(224)	41183	A0DF			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(225)	41184	A0E0			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(226)	41185	A0E1			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(227)	41186	A0E2			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(228)	41187	A0E3			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(229)	41188	A0E4			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(230)	41189	A0E5			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(231)	41190	A0E6			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(232)	41191	A0E7			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(233)	41192	A0E8			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(234)	41193	A0E9			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(235)	41194	A0EA			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(236)	41195	A0EB			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(237)	41196	A0EC			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(238)	41197	A0ED			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(239)	41198	A0EE			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(240)	41199	A0EF			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(241)	41200	A0F0			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(242)	41201	A0F1			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(243)	41202	A0F2			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(244)	41203	A0F3			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(245)	41204	A0F4			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(246)	41205	A0F5			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(247)	41206	A0F6			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(248)	41207	A0F7			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(249)	41208	A0F8			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(250)	41209	A0F9			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(251)	41210	A0FA			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(252)	41211	A0FB			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(253)	41212	A0FC			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(254)	41213	A0FD			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(255)	41214	A0FE			—	
通讯地址置换	数据地址		地址(256)	41215	A0FF			—	

第13章 通讯数据一览
NX-S11/12/21(共通)

通讯地址置换数据/数据

目录名	库名	编号	项目名	地址		读	写	小数点 信息	备注
				10进制	16进制				
通讯地址置换数据	数据		数据(1)	53248	D000			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(2)	53249	D001			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(3)	53250	D002			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(4)	53251	D003			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(5)	53252	D004			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(6)	53253	D005			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(7)	53254	D006			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(8)	53255	D007			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(9)	53256	D008			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(10)	53257	D009			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(11)	53258	D00A			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(12)	53259	D00B			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(13)	53260	D00C			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(14)	53261	D00D			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(15)	53262	D00E			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(16)	53263	D00F			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(17)	53264	D010			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(18)	53265	D011			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(19)	53266	D012			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(20)	53267	D013			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(21)	53268	D014			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(22)	53269	D015			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(23)	53270	D016			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(24)	53271	D017			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(25)	53272	D018			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(26)	53273	D019			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(27)	53274	D01A			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(28)	53275	D01B			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(29)	53276	D01C			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(30)	53277	D01D			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(31)	53278	D01E			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(32)	53279	D01F			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(33)	53280	D020			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(34)	53281	D021			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(35)	53282	D022			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(36)	53283	D023			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(37)	53284	D024			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(38)	53285	D025			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(39)	53286	D026			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(40)	53287	D027			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(41)	53288	D028			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(42)	53289	D029			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(43)	53290	D02A			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(44)	53291	D02B			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(45)	53292	D02C			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(46)	53293	D02D			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(47)	53294	D02E			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(48)	53295	D02F			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(49)	53296	D030			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(50)	53297	D031			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(51)	53298	D032			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(52)	53299	D033			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(53)	53300	D034			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(54)	53301	D035			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(55)	53302	D036			根据置换目标	

第13章 通讯数据一览

NX-S11/12/21(共通)

通讯地址置换数据/数据

目录名	库名	编号	项目名	地址		读	写	小数点 信息	备注
				10进制	16进制				
通讯地址置换数据	数据		数据(56)	53303	D037			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(57)	53304	D038			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(58)	53305	D039			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(59)	53306	D03A			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(60)	53307	D03B			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(61)	53308	D03C			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(62)	53309	D03D			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(63)	53310	D03E			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(64)	53311	D03F			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(65)	53312	D040			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(66)	53313	D041			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(67)	53314	D042			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(68)	53315	D043			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(69)	53316	D044			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(70)	53317	D045			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(71)	53318	D046			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(72)	53319	D047			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(73)	53320	D048			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(74)	53321	D049			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(75)	53322	D04A			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(76)	53323	D04B			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(77)	53324	D04C			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(78)	53325	D04D			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(79)	53326	D04E			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(80)	53327	D04F			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(81)	53328	D050			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(82)	53329	D051			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(83)	53330	D052			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(84)	53331	D053			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(85)	53332	D054			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(86)	53333	D055			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(87)	53334	D056			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(88)	53335	D057			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(89)	53336	D058			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(90)	53337	D059			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(91)	53338	D05A			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(92)	53339	D05B			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(93)	53340	D05C			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(94)	53341	D05D			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(95)	53342	D05E			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(96)	53343	D05F			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(97)	53344	D060			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(98)	53345	D061			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(99)	53346	D062			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(100)	53347	D063			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(101)	53348	D064			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(102)	53349	D065			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(103)	53350	D066			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(104)	53351	D067			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(105)	53352	D068			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(106)	53353	D069			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(107)	53354	D06A			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(108)	53355	D06B			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(109)	53356	D06C			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(110)	53357	D06D			根据置换目标	

第13章 通讯数据一览
NX-S11/12/21(共通)

通讯地址置换数据/数据

目录名	库名	编号	项目名	地址		读	写	小数点 信息	备注
				10进制	16进制				
通讯地址置换数据	数据		数据(111)	53358	D06E			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(112)	53359	D06F			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(113)	53360	D070			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(114)	53361	D071			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(115)	53362	D072			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(116)	53363	D073			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(117)	53364	D074			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(118)	53365	D075			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(119)	53366	D076			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(120)	53367	D077			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(121)	53368	D078			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(122)	53369	D079			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(123)	53370	D07A			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(124)	53371	D07B			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(125)	53372	D07C			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(126)	53373	D07D			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(127)	53374	D07E			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(128)	53375	D07F			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(129)	53376	D080			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(130)	53377	D081			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(131)	53378	D082			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(132)	53379	D083			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(133)	53380	D084			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(134)	53381	D085			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(135)	53382	D086			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(136)	53383	D087			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(137)	53384	D088			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(138)	53385	D089			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(139)	53386	D08A			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(140)	53387	D08B			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(141)	53388	D08C			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(142)	53389	D08D			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(143)	53390	D08E			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(144)	53391	D08F			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(145)	53392	D090			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(146)	53393	D091			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(147)	53394	D092			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(148)	53395	D093			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(149)	53396	D094			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(150)	53397	D095			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(151)	53398	D096			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(152)	53399	D097			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(153)	53400	D098			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(154)	53401	D099			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(155)	53402	D09A			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(156)	53403	D09B			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(157)	53404	D09C			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(158)	53405	D09D			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(159)	53406	D09E			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(160)	53407	D09F			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(161)	53408	D0A0			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(162)	53409	D0A1			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(163)	53410	D0A2			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(164)	53411	D0A3			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(165)	53412	D0A4			根据置换目标	

第13章 通讯数据一览

NX-S11/12/21(共通)

通讯地址置换数据/数据

目录名	库名	编号	项目名	地址		读	写	小数点 信息	备注
				10进制	16进制				
通讯地址置换数据	数据		数据(166)	53413	D0A5			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(167)	53414	D0A6			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(168)	53415	D0A7			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(169)	53416	D0A8			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(170)	53417	D0A9			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(171)	53418	D0AA			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(172)	53419	D0AB			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(173)	53420	D0AC			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(174)	53421	D0AD			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(175)	53422	D0AE			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(176)	53423	D0AF			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(177)	53424	D0B0			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(178)	53425	D0B1			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(179)	53426	D0B2			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(180)	53427	D0B3			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(181)	53428	D0B4			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(182)	53429	D0B5			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(183)	53430	D0B6			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(184)	53431	D0B7			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(185)	53432	D0B8			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(186)	53433	D0B9			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(187)	53434	D0BA			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(188)	53435	D0BB			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(189)	53436	D0BC			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(190)	53437	D0BD			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(191)	53438	D0BE			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(192)	53439	D0BF			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(193)	53440	D0C0			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(194)	53441	D0C1			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(195)	53442	D0C2			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(196)	53443	D0C3			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(197)	53444	D0C4			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(198)	53445	D0C5			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(199)	53446	D0C6			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(200)	53447	D0C7			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(201)	53448	D0C8			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(202)	53449	D0C9			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(203)	53450	D0CA			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(204)	53451	D0CB			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(205)	53452	D0CC			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(206)	53453	D0CD			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(207)	53454	D0CE			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(208)	53455	D0CF			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(209)	53456	D0D0			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(210)	53457	D0D1			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(211)	53458	D0D2			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(212)	53459	D0D3			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(213)	53460	D0D4			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(214)	53461	D0D5			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(215)	53462	D0D6			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(216)	53463	D0D7			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(217)	53464	D0D8			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(218)	53465	D0D9			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(219)	53466	D0DA			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(220)	53467	D0DB			根据置换目标	

第13章 通讯数据一览
NX-S11/12/21(共通)

通讯地址置换数据/数据

目录名	库名	编号	项目名	地址		读	写	小数点 信息	备注
				10进制	16进制				
通讯地址置换数据	数据		数据(221)	53468	D0DC			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(222)	53469	D0DD			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(223)	53470	D0DE			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(224)	53471	D0DF			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(225)	53472	D0E0			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(226)	53473	D0E1			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(227)	53474	D0E2			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(228)	53475	D0E3			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(229)	53476	D0E4			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(230)	53477	D0E5			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(231)	53478	D0E6			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(232)	53479	D0E7			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(233)	53480	D0E8			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(234)	53481	D0E9			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(235)	53482	D0EA			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(236)	53483	D0EB			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(237)	53484	D0EC			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(238)	53485	D0ED			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(239)	53486	D0EE			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(240)	53487	D0EF			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(241)	53488	D0F0			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(242)	53489	D0F1			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(243)	53490	D0F2			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(244)	53491	D0F3			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(245)	53492	D0F4			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(246)	53493	D0F5			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(247)	53494	D0F6			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(248)	53495	D0F7			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(249)	53496	D0F8			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(250)	53497	D0F9			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(251)	53498	D0FA			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(252)	53499	D0FB			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(253)	53500	D0FC			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(254)	53501	D0FD			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(255)	53502	D0FE			根据置换目标	
通讯地址置换数据	数据		数据(256)	53503	D0FF			根据置换目标	

NX-S11/12/21(共通)

通讯/RS-485通讯 通讯/以太网通讯

目录名	库名	编号	项目名	地址		读	写	小数点 信息	备注
				10进制	16进制				
通讯	RS-485通讯		通讯种类	512	0200		×	—	用SLP-NX进行设定变更。
通讯	RS-485通讯		机器地址	513	0201		×	—	0:通讯功能无效 用SLP-NX进行设定变更。
通讯	RS-485通讯		传输速度	514	0202		×	—	用SLP-NX进行设定变更。
通讯	RS-485通讯		数据形式(位长)	515	0203		×	—	
通讯	RS-485通讯		数据形式(校验)	516	0204		×	—	
通讯	RS-485通讯		数据形式(停止位)	517	0205		×	—	
通讯	RS-485通讯		通讯最小应答时间	518	0206		×	—	
通讯	以太网通讯		MAC地址1	800	0320		×	—	
通讯	以太网通讯		MAC地址2	801	0321		×	—	
通讯	以太网通讯		MAC地址3	802	0322		×	—	
通讯	以太网通讯		MAC地址4	803	0323		×	—	
通讯	以太网通讯		MAC地址5	804	0324		×	—	
通讯	以太网通讯		MAC地址6	805	0325		×	—	
通讯	以太网通讯		IPv4地址1	817	0331		×	—	
通讯	以太网通讯		IPv4地址2	818	0332		×	—	
通讯	以太网通讯		IPv4地址3	819	0333		×	—	
通讯	以太网通讯		IPv4地址4	820	0334		×	—	
通讯	以太网通讯		IPv4地址掩码1	821	0335		×	—	
通讯	以太网通讯		IPv4地址掩码2	822	0336		×	—	
通讯	以太网通讯		IPv4地址掩码3	823	0337		×	—	
通讯	以太网通讯		IPv4地址掩码4	824	0338		×	—	
通讯	以太网通讯		IPv4缺省网关1	825	0339		×	—	
通讯	以太网通讯		IPv4缺省网关2	826	033A		×	—	
通讯	以太网通讯		IPv4缺省网关3	827	033B		×	—	
通讯	以太网通讯		IPv4缺省网关4	828	033C		×	—	
通讯	以太网通讯		MODBUS/TCP端口编号	830	033E		×	—	虽然一般可使用0~501、503~1023的范围,但请尽量不要使用。 1252已由系统预约,请勿使用。用SLP-NX进行设定变更。

其它/仪表信息1 其它/仪表信息2

目录名	库名	编号	项目名	地址		读	写	小数点 信息	备注
				10进制	16进制				
其它	仪表信息1		F/WROMID	278	0116		×	—	SLP-NX不显示
其它	仪表信息1		F/W ROM版本1	279	0117		×	—	
其它	仪表信息1		F/W ROM版本2	280	0118		×	—	
其它	仪表信息1		模块互换版本	281	0119		×	—	
其它	仪表信息2		F/W(1) 程序图号	—	—	×	×	—	
其它	仪表信息2		F/W(1) 程序ITEM	—	—	×	×	—	
其它	仪表信息2		F/W(1) 主版本	—	—	×	×	—	
其它	仪表信息2		F/W(1) 副版本	—	—	×	×	—	
其它	仪表信息2		F/W(1) 子版本	—	—	×	×	—	
其它	仪表信息2		F/W(2) 程序图号	—	—	×	×	—	
其它	仪表信息2		F/W(2) 程序ITEM	—	—	×	×	—	
其它	仪表信息2		F/W(2) 主版本	—	—	×	×	—	
其它	仪表信息2		F/W(2) 副版本	—	—	×	×	—	
其它	仪表信息2		F/W(2) 子版本	—	—	×	×	—	
其它	仪表信息2		F/W(3) 程序图号	—	—	×	×	—	
其它	仪表信息2		F/W(3) 程序ITEM	—	—	×	×	—	
其它	仪表信息2		F/W(3) 主版本	—	—	×	×	—	
其它	仪表信息2		F/W(3) 副版本	—	—	×	×	—	
其它	仪表信息2		F/W(3) 子版本	—	—	×	×	—	
其它	仪表信息2		模块版本 (主版本、副版本)	—	—	×	×	—	
其它	仪表信息2		模块互换版本	—	—	×	×	—	

多回路协调(共通设定)/区域间温度差控制设定

目录名	库名	编号	项目名	地址		读	写	小数点 信息	备注
				10进制	16进制				
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制设定		SP滤波系数的小数点位置	16648	4108			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制设定		效果系数的小数点位置	16649	4109			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制设定		最大偏差PV时无效范围的小数点位置	16650	410A			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制设定		最大偏差PV时缓和系数的小数点位置	16651	410B			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制设定		调整系数1的小数点位置	16660	4114			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制设定		调整系数2的小数点位置	16661	4115			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制设定		调整系数3的小数点位置	16662	4116			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制设定		调整系数4的小数点位置	16663	4117			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制设定		调整系数5的小数点位置	16664	4118			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制设定		调整系数6的小数点位置	16665	4119			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制设定		调整系数7的小数点位置	16666	411A			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制设定		调整系数8的小数点位置	16667	411B			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制设定		调整系数9的小数点位置	16668	411C			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制设定		调整系数10的小数点位置	16669	411D			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制设定		调整系数11的小数点位置	16670	411E			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制设定		调整系数12的小数点位置	16671	411F			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制设定		调整系数13的小数点位置	16672	4120			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制设定		调整系数14的小数点位置	16673	4121			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制设定		调整系数15的小数点位置	16674	4122			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制设定		调整系数16的小数点位置	16675	4123			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制设定		调整系数17的小数点位置	16676	4124			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制设定		调整系数18的小数点位置	16677	4125			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制设定		调整系数19的小数点位置	16678	4126			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制设定		调整系数20的小数点位置	16679	4127			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制设定		调整系数21的小数点位置	16680	4128			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制设定		调整系数22的小数点位置	16681	4129			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制设定		调整系数23的小数点位置	16682	412A			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制设定		调整系数24的小数点位置	16683	412B			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制设定		调整系数25的小数点位置	16684	412C			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制设定		调整系数26的小数点位置	16685	412D			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制设定		调整系数27的小数点位置	16686	412E			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制设定		调整系数28的小数点位置	16687	412F			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制设定		调整系数29的小数点位置	16688	4130			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制设定		调整系数30的小数点位置	16689	4131			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制设定		调整系数31的小数点位置	16690	4132			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制设定		调整系数32的小数点位置	16691	4133			—	

多回路协调控制(共通设定)/区域间温度差控制监视

目录名	库名	编号	项目名	地址		读	写	小数点 信息	备注
				10进制	16进制				
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		SP(本地)1的小数点位置	16908	420C			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		PV(本地)1的小数点位置	16909	420D			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		协调SP1的小数点位置	16911	420F			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		SP(本地)2的小数点位置	16914	4212			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		PV(本地)2的小数点位置	16915	4213			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		协调SP2的小数点位置	16917	4215			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		SP(本地)3的小数点位置	16920	4218			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		PV(本地)3的小数点位置	16921	4219			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		协调SP3的小数点位置	16923	421B			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		SP(本地)4的小数点位置	16926	421E			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		PV(本地)4的小数点位置	16927	421F			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		协调SP4的小数点位置	16929	4221			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		SP(本地)5的小数点位置	16932	4224			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		PV(本地)5的小数点位置	16933	4225			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		协调SP5的小数点位置	16935	4227			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		SP(本地)6的小数点位置	16938	422A			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		PV(本地)6的小数点位置	16939	422B			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		协调SP6的小数点位置	16941	422D			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		SP(本地)7的小数点位置	16944	4230			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		PV(本地)7的小数点位置	16945	4231			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		协调SP7的小数点位置	16947	4233			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		SP(本地)8的小数点位置	16950	4236			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		PV(本地)8的小数点位置	16951	4237			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		协调SP8的小数点位置	16953	4239			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		SP(本地)9的小数点位置	16956	423C			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		PV(本地)9的小数点位置	16957	423D			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		协调SP9的小数点位置	16959	423F			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		SP(本地)10的小数点位置	16962	4242			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		PV(本地)10的小数点位置	16963	4243			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		协调SP10的小数点位置	16965	4245			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		SP(本地)11的小数点位置	16968	4248			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		PV(本地)11的小数点位置	16969	4249			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		协调SP11的小数点位置	16971	424B			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		SP(本地)12的小数点位置	16974	424E			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		PV(本地)12的小数点位置	16975	424F			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		协调SP12的小数点位置	16977	4251			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		SP(本地)13的小数点位置	16980	4254			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		PV(本地)13的小数点位置	16981	4255			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		协调SP13的小数点位置	16983	4257			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		SP(本地)14的小数点位置	16986	425A			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		PV(本地)14的小数点位置	16987	425B			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		协调SP14的小数点位置	16989	425D			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		SP(本地)15的小数点位置	16992	4260			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		PV(本地)15的小数点位置	16993	4261			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		协调SP15的小数点位置	16995	4263			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		SP(本地)16的小数点位置	16998	4266			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		PV(本地)16的小数点位置	16999	4267			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		协调SP16的小数点位置	17001	4269			—	

多回路协调控制(共通设定)/区域间温度差控制监视

目录名	库名	编号	项目名	地址		读	写	小数点 信息	备注
				10进制	16进制				
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		SP(本地)17的小数点位置	17004	426C			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		PV(本地)17的小数点位置	17005	426D			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		协调SP17的小数点位置	17007	426F			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		SP(本地)18的小数点位置	17010	4272			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		PV(本地)18的小数点位置	17011	4273			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		协调SP18的小数点位置	17013	4275			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		SP(本地)19的小数点位置	17016	4278			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		PV(本地)19的小数点位置	17017	4279			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		协调SP19的小数点位置	17019	427B			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		SP(本地)20的小数点位置	17022	427E			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		PV(本地)20的小数点位置	17023	427F			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		协调SP20的小数点位置	17025	4281			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		SP(本地)21的小数点位置	17028	4284			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		PV(本地)21的小数点位置	17029	4285			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		协调SP21的小数点位置	17031	4287			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		SP(本地)22的小数点位置	17034	428A			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		PV(本地)22的小数点位置	17035	428B			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		协调SP22的小数点位置	17037	428D			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		SP(本地)23的小数点位置	17040	4290			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		PV(本地)23的小数点位置	17041	4291			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		协调SP23的小数点位置	17043	4293			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		SP(本地)24的小数点位置	17046	4296			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		PV(本地)24的小数点位置	17047	4297			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		协调SP24的小数点位置	17049	4299			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		SP(本地)25的小数点位置	17052	429C			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		PV(本地)25的小数点位置	17053	429D			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		协调SP25的小数点位置	17055	429F			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		SP(本地)26的小数点位置	17058	42A2			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		PV(本地)26的小数点位置	17059	42A3			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		协调SP26的小数点位置	17061	42A5			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		SP(本地)27的小数点位置	17064	42A8			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		PV(本地)27的小数点位置	17065	42A9			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		协调SP27的小数点位置	17067	42AB			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		SP(本地)28的小数点位置	17070	42AE			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		PV(本地)28的小数点位置	17071	42AF			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		协调SP28的小数点位置	17073	42B1			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		SP(本地)29的小数点位置	17076	42B4			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		PV(本地)29的小数点位置	17077	42B5			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		协调SP29的小数点位置	17079	42B7			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		SP(本地)30的小数点位置	17082	42BA			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		PV(本地)30的小数点位置	17083	42BB			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		协调SP30的小数点位置	17085	42BD			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		SP(本地)31的小数点位置	17088	42C0			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		PV(本地)31的小数点位置	17089	42C1			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		协调SP31的小数点位置	17091	42C3			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		SP(本地)32的小数点位置	17094	42C6			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		PV(本地)32的小数点位置	17095	42C7			—	
多回路协调控制(共通设定)	区域间温度差控制监视		协调SP32的小数点位置	17097	42C9			—	

目录名	库名	编号	项目名	地址 (组1)		地址 (组2)	
				10进制	16进制	10进制	16进制
1	多回路协调控制数据		运行模式指定	24577	6001	25857	6501
2	多回路协调控制数据		异常模式解除	24578	6002	25858	6502
3	多回路协调控制数据		异常模式时动作	24579	6003	25859	6503
4	多回路协调控制数据		异常模式恢复时动作	24580	6004	25860	6504
5	多回路协调控制数据		区域间温度差控制模式	24582	6006	25862	6506
6	多回路协调控制数据		基准回路指定	24583	6007	25863	6507
7	多回路协调控制数据		SP滤波系数	24584	6008	25864	6508
8	多回路协调控制数据		效果系数	24585	6009	25865	6509
9	多回路协调控制数据		最大偏差PV时无效范围	24586	600A	25866	650A
10	多回路协调控制数据		最大偏差PV时缓和系数	24587	600B	25867	650B
11	多回路协调控制数据	1	调整系数1	24596	6014	25876	6514
12	多回路协调控制数据	2	调整系数2	24597	6015	25877	6515
13	多回路协调控制数据	3	调整系数3	24598	6016	25878	6516
14	多回路协调控制数据	4	调整系数4	24599	6017	25879	6517
15	多回路协调控制数据	5	调整系数5	24600	6018	25880	6518
16	多回路协调控制数据	6	调整系数6	24601	6019	25881	6519
17	多回路协调控制数据	7	调整系数7	24602	601A	25882	651A
18	多回路协调控制数据	8	调整系数8	24603	601B	25883	651B
19	多回路协调控制数据	9	调整系数9	24604	601C	25884	651C
20	多回路协调控制数据	10	调整系数10	24605	601D	25885	651D
21	多回路协调控制数据	11	调整系数11	24606	601E	25886	651E
22	多回路协调控制数据	12	调整系数12	24607	601F	25887	651F
23	多回路协调控制数据	13	调整系数13	24608	6020	25888	6520
24	多回路协调控制数据	14	调整系数14	24609	6021	25889	6521
25	多回路协调控制数据	15	调整系数15	24610	6022	25890	6522
26	多回路协调控制数据	16	调整系数16	24611	6023	25891	6523
27	多回路协调控制数据	17	调整系数17	24612	6024	25892	6524
28	多回路协调控制数据	18	调整系数18	24613	6025	25893	6525
29	多回路协调控制数据	19	调整系数19	24614	6026	25894	6526
30	多回路协调控制数据	20	调整系数20	24615	6027	25895	6527
31	多回路协调控制数据	21	调整系数21	24616	6028	25896	6528
32	多回路协调控制数据	22	调整系数22	24617	6029	25897	6529
33	多回路协调控制数据	23	调整系数23	24618	602A	25898	652A
34	多回路协调控制数据	24	调整系数24	24619	602B	25899	652B
35	多回路协调控制数据	25	调整系数25	24620	602C	25900	652C
36	多回路协调控制数据	26	调整系数26	24621	602D	25901	652D
37	多回路协调控制数据	27	调整系数27	24622	602E	25902	652E
38	多回路协调控制数据	28	调整系数28	24623	602F	25903	652F
39	多回路协调控制数据	29	调整系数29	24624	6030	25904	6530
40	多回路协调控制数据	30	调整系数30	24625	6031	25905	6531
41	多回路协调控制数据	31	调整系数31	24626	6032	25906	6532
42	多回路协调控制数据	32	调整系数32	24627	6033	25907	6533

多回路协调控制数据/设定数据

➡ 「地址组3~8」

	地址 (组3)		地址 (组4)		地址 (组5)		地址 (组6)		地址 (组7)		地址 (组8)		读	写	小数点 信息	备注
	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制				
1	27137	6A01	28417	6F01	29697	7401	30977	7901	32257	7E01	33537	8301			0	
2	27138	6A02	28418	6F02	29698	7402	30978	7902	32258	7E02	33538	8302			0	
3	27139	6A03	28419	6F03	29699	7403	30979	7903	32259	7E03	33539	8303			0	
4	27140	6A04	28420	6F04	29700	7404	30980	7904	32260	7E04	33540	8304			0	
5	27142	6A06	28422	6F06	29702	7406	30982	7906	32262	7E06	33542	8306			0	
6	27143	6A07	28423	6F07	29703	7407	30983	7907	32263	7E07	33543	8307			0	
7	27144	6A08	28424	6F08	29704	7408	30984	7908	32264	7E08	33544	8308			1	
8	27145	6A09	28425	6F09	29705	7409	30985	7909	32265	7E09	33545	8309			2	
9	27146	6A0A	28426	6F0A	29706	740A	30986	790A	32266	7E0A	33546	830A			2	
10	27147	6A0B	28427	6F0B	29707	740B	30987	790B	32267	7E0B	33547	830B			1	
11	27156	6A14	28436	6F14	29716	7414	30996	7914	32276	7E14	33556	8314			2	
12	27157	6A15	28437	6F15	29717	7415	30997	7915	32277	7E15	33557	8315			2	
13	27158	6A16	28438	6F16	29718	7416	30998	7916	32278	7E16	33558	8316			2	
14	27159	6A17	28439	6F17	29719	7417	30999	7917	32279	7E17	33559	8317			2	
15	27160	6A18	28440	6F18	29720	7418	31000	7918	32280	7E18	33560	8318			2	
16	27161	6A19	28441	6F19	29721	7419	31001	7919	32281	7E19	33561	8319			2	
17	27162	6A1A	28442	6F1A	29722	741A	31002	791A	32282	7E1A	33562	831A			2	
18	27163	6A1B	28443	6F1B	29723	741B	31003	791B	32283	7E1B	33563	831B			2	
19	27164	6A1C	28444	6F1C	29724	741C	31004	791C	32284	7E1C	33564	831C			2	
20	27165	6A1D	28445	6F1D	29725	741D	31005	791D	32285	7E1D	33565	831D			2	
21	27166	6A1E	28446	6F1E	29726	741E	31006	791E	32286	7E1E	33566	831E			2	
22	27167	6A1F	28447	6F1F	29727	741F	31007	791F	32287	7E1F	33567	831F			2	
23	27168	6A20	28448	6F20	29728	7420	31008	7920	32288	7E20	33568	8320			2	
24	27169	6A21	28449	6F21	29729	7421	31009	7921	32289	7E21	33569	8321			2	
25	27170	6A22	28450	6F22	29730	7422	31010	7922	32290	7E22	33570	8322			2	
26	27171	6A23	28451	6F23	29731	7423	31011	7923	32291	7E23	33571	8323			2	
27	27172	6A24	28452	6F24	29732	7424	31012	7924	32292	7E24	33572	8324			2	
28	27173	6A25	28453	6F25	29733	7425	31013	7925	32293	7E25	33573	8325			2	
29	27174	6A26	28454	6F26	29734	7426	31014	7926	32294	7E26	33574	8326			2	
30	27175	6A27	28455	6F27	29735	7427	31015	7927	32295	7E27	33575	8327			2	
31	27176	6A28	28456	6F28	29736	7428	31016	7928	32296	7E28	33576	8328			2	
32	27177	6A29	28457	6F29	29737	7429	31017	7929	32297	7E29	33577	8329			2	
33	27178	6A2A	28458	6F2A	29738	742A	31018	792A	32298	7E2A	33578	832A			2	
34	27179	6A2B	28459	6F2B	29739	742B	31019	792B	32299	7E2B	33579	832B			2	
35	27180	6A2C	28460	6F2C	29740	742C	31020	792C	32300	7E2C	33580	832C			2	
36	27181	6A2D	28461	6F2D	29741	742D	31021	792D	32301	7E2D	33581	832D			2	
37	27182	6A2E	28462	6F2E	29742	742E	31022	792E	32302	7E2E	33582	832E			2	
38	27183	6A2F	28463	6F2F	29743	742F	31023	792F	32303	7E2F	33583	832F			2	
39	27184	6A30	28464	6F30	29744	7430	31024	7930	32304	7E30	33584	8330			2	
40	27185	6A31	28465	6F31	29745	7431	31025	7931	32305	7E31	33585	8331			2	
41	27186	6A32	28466	6F32	29746	7432	31026	7932	32306	7E32	33586	8332			2	
42	27187	6A33	28467	6F33	29747	7433	31027	7933	32307	7E33	33587	8333			2	

	目录名	库名	编号	项目名	地址 (组1)		地址 (组2)	
					10进制	16进制	10进制	16进制
1	多回路协调控制数据	监视数据		异常代码	24832	6100	26112	6600
2	多回路协调控制数据	监视数据		组内控制回路数	24833	6101	26113	6601
3	多回路协调控制数据	监视数据		基准回路	24834	6102	26114	6602
4	多回路协调控制数据	监视数据		运行状态	24835	6103	26115	6603
5	多回路协调控制数据	监视数据	1	SP(本地) 1	24844	610C	26124	660C
6	多回路协调控制数据	监视数据	1	PV(本地) 1	24845	610D	26125	660D
7	多回路协调控制数据	监视数据	1	协调SP1	24847	610F	26127	660F
8	多回路协调控制数据	监视数据	2	SP(本地) 2	24850	6112	26130	6612
9	多回路协调控制数据	监视数据	2	PV(本地) 2	24851	6113	26131	6613
10	多回路协调控制数据	监视数据	2	协调SP2	24853	6115	26133	6615
11	多回路协调控制数据	监视数据	3	SP(本地) 3	24856	6118	26136	6618
12	多回路协调控制数据	监视数据	3	PV(本地) 3	24857	6119	26137	6619
13	多回路协调控制数据	监视数据	3	协调SP3	24859	611B	26139	661B
14	多回路协调控制数据	监视数据	4	SP(本地) 4	24862	611E	26142	661E
15	多回路协调控制数据	监视数据	4	PV(本地) 4	24863	611F	26143	661F
16	多回路协调控制数据	监视数据	4	协调SP4	24865	6121	26145	6621
17	多回路协调控制数据	监视数据	5	SP(本地) 5	24868	6124	26148	6624
18	多回路协调控制数据	监视数据	5	PV(本地) 5	24869	6125	26149	6625
19	多回路协调控制数据	监视数据	5	协调SP5	24871	6127	26151	6627
20	多回路协调控制数据	监视数据	6	SP(本地) 6	24874	612A	26154	662A
21	多回路协调控制数据	监视数据	6	PV(本地) 6	24875	612B	26155	662B
22	多回路协调控制数据	监视数据	6	协调SP6	24877	612D	26157	662D
23	多回路协调控制数据	监视数据	7	SP(本地) 7	24880	6130	26160	6630
24	多回路协调控制数据	监视数据	7	PV(本地) 7	24881	6131	26161	6631
25	多回路协调控制数据	监视数据	7	协调SP7	24883	6133	26163	6633
26	多回路协调控制数据	监视数据	8	SP(本地) 8	24886	6136	26166	6636
27	多回路协调控制数据	监视数据	8	PV(本地) 8	24887	6137	26167	6637
28	多回路协调控制数据	监视数据	8	协调SP8	24889	6139	26169	6639
29	多回路协调控制数据	监视数据	9	SP(本地) 9	24892	613C	26172	663C
30	多回路协调控制数据	监视数据	9	PV(本地) 9	24893	613D	26173	663D
31	多回路协调控制数据	监视数据	9	协调SP9	24895	613F	26175	663F
32	多回路协调控制数据	监视数据	10	SP(本地) 10	24898	6142	26178	6642
33	多回路协调控制数据	监视数据	10	PV(本地) 10	24899	6143	26179	6643
34	多回路协调控制数据	监视数据	10	协调SP10	24901	6145	26181	6645
35	多回路协调控制数据	监视数据	11	SP(本地) 11	24904	6148	26184	6648
36	多回路协调控制数据	监视数据	11	PV(本地) 11	24905	6149	26185	6649
37	多回路协调控制数据	监视数据	11	协调SP11	24907	614B	26187	664B
38	多回路协调控制数据	监视数据	12	SP(本地) 12	24910	614E	26190	664E
39	多回路协调控制数据	监视数据	12	PV(本地) 12	24911	614F	26191	664F
40	多回路协调控制数据	监视数据	12	协调SP12	24913	6151	26193	6651
41	多回路协调控制数据	监视数据	13	SP(本地) 13	24916	6154	26196	6654
42	多回路协调控制数据	监视数据	13	PV(本地) 13	24917	6155	26197	6655
43	多回路协调控制数据	监视数据	13	协调SP13	24919	6157	26199	6657
44	多回路协调控制数据	监视数据	14	SP(本地) 14	24922	615A	26202	665A
45	多回路协调控制数据	监视数据	14	PV(本地) 14	24923	615B	26203	665B
46	多回路协调控制数据	监视数据	14	协调SP14	24925	615D	26205	665D
47	多回路协调控制数据	监视数据	15	SP(本地) 15	24928	6160	26208	6660
48	多回路协调控制数据	监视数据	15	PV(本地) 15	24929	6161	26209	6661
49	多回路协调控制数据	监视数据	15	协调SP15	24931	6163	26211	6663
50	多回路协调控制数据	监视数据	16	SP(本地) 16	24934	6166	26214	6666
51	多回路协调控制数据	监视数据	16	PV(本地) 16	24935	6167	26215	6667
52	多回路协调控制数据	监视数据	16	协调SP16	24937	6169	26217	6669

多回路协调控制数据/监视数据

➡ 「地址组3～8」

	地址 (组3)		地址 (组4)		地址 (组5)		地址 (组6)		地址 (组7)		地址 (组8)		读	写	小数点 信息	备注
	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制				
1	27392	6B00	28672	7000	29952	7500	31232	7A00	32512	7F00	33792	8400		×	0	
2	27393	6B01	28673	7001	29953	7501	31233	7A01	32513	7F01	33793	8401		×	0	
3	27394	6B02	28674	7002	29954	7502	31234	7A02	32514	7F02	33794	8402		×	0	
4	27395	6B03	28675	7003	29955	7503	31235	7A03	32515	7F03	33795	8403		×	0	
5	27404	6B0C	28684	700C	29964	750C	31244	7A0C	32524	7F0C	33804	840C		×	1	
6	27405	6B0D	28685	700D	29965	750D	31245	7A0D	32525	7F0D	33805	840D		×	1	
7	27407	6B0F	28687	700F	29967	750F	31247	7A0F	32527	7F0F	33807	840F		×	1	
8	27410	6B12	28690	7012	29970	7512	31250	7A12	32530	7F12	33810	8412		×	1	
9	27411	6B13	28691	7013	29971	7513	31251	7A13	32531	7F13	33811	8413		×	1	
10	27413	6B15	28693	7015	29973	7515	31253	7A15	32533	7F15	33813	8415		×	1	
11	27416	6B18	28696	7018	29976	7518	31256	7A18	32536	7F18	33816	8418		×	1	
12	27417	6B19	28697	7019	29977	7519	31257	7A19	32537	7F19	33817	8419		×	1	
13	27419	6B1B	28699	701B	29979	751B	31259	7A1B	32539	7F1B	33819	841B		×	1	
14	27422	6B1E	28702	701E	29982	751E	31262	7A1E	32542	7F1E	33822	841E		×	1	
15	27423	6B1F	28703	701F	29983	751F	31263	7A1F	32543	7F1F	33823	841F		×	1	
16	27425	6B21	28705	7021	29985	7521	31265	7A21	32545	7F21	33825	8421		×	1	
17	27428	6B24	28708	7024	29988	7524	31268	7A24	32548	7F24	33828	8424		×	1	
18	27429	6B25	28709	7025	29989	7525	31269	7A25	32549	7F25	33829	8425		×	1	
19	27431	6B27	28711	7027	29991	7527	31271	7A27	32551	7F27	33831	8427		×	1	
20	27434	6B2A	28714	702A	29994	752A	31274	7A2A	32554	7F2A	33834	842A		×	1	
21	27435	6B2B	28715	702B	29995	752B	31275	7A2B	32555	7F2B	33835	842B		×	1	
22	27437	6B2D	28717	702D	29997	752D	31277	7A2D	32557	7F2D	33837	842D		×	1	
23	27440	6B30	28720	7030	30000	7530	31280	7A30	32560	7F30	33840	8430		×	1	
24	27441	6B31	28721	7031	30001	7531	31281	7A31	32561	7F31	33841	8431		×	1	
25	27443	6B33	28723	7033	30003	7533	31283	7A33	32563	7F33	33843	8433		×	1	
26	27446	6B36	28726	7036	30006	7536	31286	7A36	32566	7F36	33846	8436		×	1	
27	27447	6B37	28727	7037	30007	7537	31287	7A37	32567	7F37	33847	8437		×	1	
28	27449	6B39	28729	7039	30009	7539	31289	7A39	32569	7F39	33849	8439		×	1	
29	27452	6B3C	28732	703C	30012	753C	31292	7A3C	32572	7F3C	33852	843C		×	1	
30	27453	6B3D	28733	703D	30013	753D	31293	7A3D	32573	7F3D	33853	843D		×	1	
31	27455	6B3F	28735	703F	30015	753F	31295	7A3F	32575	7F3F	33855	843F		×	1	
32	27458	6B42	28738	7042	30018	7542	31298	7A42	32578	7F42	33858	8442		×	1	
33	27459	6B43	28739	7043	30019	7543	31299	7A43	32579	7F43	33859	8443		×	1	
34	27461	6B45	28741	7045	30021	7545	31301	7A45	32581	7F45	33861	8445		×	1	
35	27464	6B48	28744	7048	30024	7548	31304	7A48	32584	7F48	33864	8448		×	1	
36	27465	6B49	28745	7049	30025	7549	31305	7A49	32585	7F49	33865	8449		×	1	
37	27467	6B4B	28747	704B	30027	754B	31307	7A4B	32587	7F4B	33867	844B		×	1	
38	27470	6B4E	28750	704E	30030	754E	31310	7A4E	32590	7F4E	33870	844E		×	1	
39	27471	6B4F	28751	704F	30031	754F	31311	7A4F	32591	7F4F	33871	844F		×	1	
40	27473	6B51	28753	7051	30033	7551	31313	7A51	32593	7F51	33873	8451		×	1	
41	27476	6B54	28756	7054	30036	7554	31316	7A54	32596	7F54	33876	8454		×	1	
42	27477	6B55	28757	7055	30037	7555	31317	7A55	32597	7F55	33877	8455		×	1	
43	27479	6B57	28759	7057	30039	7557	31319	7A57	32599	7F57	33879	8457		×	1	
44	27482	6B5A	28762	705A	30042	755A	31322	7A5A	32602	7F5A	33882	845A		×	1	
45	27483	6B5B	28763	705B	30043	755B	31323	7A5B	32603	7F5B	33883	845B		×	1	
46	27485	6B5D	28765	705D	30045	755D	31325	7A5D	32605	7F5D	33885	845D		×	1	
47	27488	6B60	28768	7060	30048	7560	31328	7A60	32608	7F60	33888	8460		×	1	
48	27489	6B61	28769	7061	30049	7561	31329	7A61	32609	7F61	33889	8461		×	1	
49	27491	6B63	28771	7063	30051	7563	31331	7A63	32611	7F63	33891	8463		×	1	
50	27494	6B66	28774	7066	30054	7566	31334	7A66	32614	7F66	33894	8466		×	1	
51	27495	6B67	28775	7067	30055	7567	31335	7A67	32615	7F67	33895	8467		×	1	
52	27497	6B69	28777	7069	30057	7569	31337	7A69	32617	7F69	33897	8469		×	1	

「地址组1~2」➡

	目录名	库名	编号	项目名	地址 (组1)		地址 (组1)	
					10进制	16进制	10进制	16进制
53	多回路协调控制数据	监视数据	17	SP(本地) 17	24940	616C	26220	666C
54	多回路协调控制数据	监视数据	17	PV(本地) 17	24941	616D	26221	666D
55	多回路协调控制数据	监视数据	17	协调SP17	24943	616F	26223	666F
56	多回路协调控制数据	监视数据	18	SP(本地) 18	24946	6172	26226	6672
57	多回路协调控制数据	监视数据	18	PV(本地) 18	24947	6173	26227	6673
58	多回路协调控制数据	监视数据	18	协调SP18	24949	6175	26229	6675
59	多回路协调控制数据	监视数据	19	SP(本地) 19	24952	6178	26232	6678
60	多回路协调控制数据	监视数据	19	PV(本地) 19	24953	6179	26233	6679
61	多回路协调控制数据	监视数据	19	协调SP19	24955	617B	26235	667B
62	多回路协调控制数据	监视数据	20	SP(本地) 20	24958	617E	26238	667E
63	多回路协调控制数据	监视数据	20	PV(本地) 20	24959	617F	26239	667F
64	多回路协调控制数据	监视数据	20	协调SP20	24961	6181	26241	6681
65	多回路协调控制数据	监视数据	21	SP(本地) 21	24964	6184	26244	6684
66	多回路协调控制数据	监视数据	21	PV(本地) 21	24965	6185	26245	6685
67	多回路协调控制数据	监视数据	21	协调SP21	24967	6187	26247	6687
68	多回路协调控制数据	监视数据	22	SP(本地) 22	24970	618A	26250	668A
69	多回路协调控制数据	监视数据	22	PV(本地) 22	24971	618B	26251	668B
70	多回路协调控制数据	监视数据	22	协调SP22	24973	618D	26253	668D
71	多回路协调控制数据	监视数据	23	SP(本地) 23	24976	6190	26256	6690
72	多回路协调控制数据	监视数据	23	PV(本地) 23	24977	6191	26257	6691
73	多回路协调控制数据	监视数据	23	协调SP23	24979	6193	26259	6693
74	多回路协调控制数据	监视数据	24	SP(本地) 24	24982	6196	26262	6696
75	多回路协调控制数据	监视数据	24	PV(本地) 24	24983	6197	26263	6697
76	多回路协调控制数据	监视数据	24	协调SP24	24985	6199	26265	6699
77	多回路协调控制数据	监视数据	25	SP(本地) 25	24988	619C	26268	669C
78	多回路协调控制数据	监视数据	25	PV(本地) 25	24989	619D	26269	669D
79	多回路协调控制数据	监视数据	25	协调SP25	24991	619F	26271	669F
80	多回路协调控制数据	监视数据	26	SP(本地) 26	24994	61A2	26274	66A2
81	多回路协调控制数据	监视数据	26	PV(本地) 26	24995	61A3	26275	66A3
82	多回路协调控制数据	监视数据	26	协调SP26	24997	61A5	26277	66A5
83	多回路协调控制数据	监视数据	27	SP(本地) 27	25000	61A8	26280	66A8
84	多回路协调控制数据	监视数据	27	PV(本地) 27	25001	61A9	26281	66A9
85	多回路协调控制数据	监视数据	27	协调SP27	25003	61AB	26283	66AB
86	多回路协调控制数据	监视数据	28	SP(本地) 28	25006	61AE	26286	66AE
87	多回路协调控制数据	监视数据	28	PV(本地) 28	25007	61AF	26287	66AF
88	多回路协调控制数据	监视数据	28	协调SP28	25009	61B1	26289	66B1
89	多回路协调控制数据	监视数据	29	SP(本地) 29	25012	61B4	26292	66B4
90	多回路协调控制数据	监视数据	29	PV(本地) 29	25013	61B5	26293	66B5
91	多回路协调控制数据	监视数据	29	协调SP29	25015	61B7	26295	66B7
92	多回路协调控制数据	监视数据	30	SP(本地) 30	25018	61BA	26298	66BA
93	多回路协调控制数据	监视数据	30	PV(本地) 30	25019	61BB	26299	66BB
94	多回路协调控制数据	监视数据	30	协调SP30	25021	61BD	26301	66BD
95	多回路协调控制数据	监视数据	31	SP(本地) 31	25024	61C0	26304	66C0
96	多回路协调控制数据	监视数据	31	PV(本地) 31	25025	61C1	26305	66C1
97	多回路协调控制数据	监视数据	31	协调SP31	25027	61C3	26307	66C3
98	多回路协调控制数据	监视数据	32	SP(本地) 32	25030	61C6	26310	66C6
99	多回路协调控制数据	监视数据	32	PV(本地) 32	25031	61C7	26311	66C7
100	多回路协调控制数据	监视数据	32	协调SP32	25033	61C9	26313	66C9

多回路协调控制数据/监视数据

➡ 「地址组3～8」

	地址 (组3)		地址 (组4)		地址 (组5)		地址 (组6)		地址 (组7)		地址 (组8)		读	写	小数点 信息	备注
	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制				
53	27500	6B6C	28780	706C	30060	756C	31340	7A6C	32620	7F6C	33900	846C		×	1	
54	27501	6B6D	28781	706D	30061	756D	31341	7A6D	32621	7F6D	33901	846D		×	1	
55	27503	6B6F	28783	706F	30063	756F	31343	7A6F	32623	7F6F	33903	846F		×	1	
56	27506	6B72	28786	7072	30066	7572	31346	7A72	32626	7F72	33906	8472		×	1	
57	27507	6B73	28787	7073	30067	7573	31347	7A73	32627	7F73	33907	8473		×	1	
58	27509	6B75	28789	7075	30069	7575	31349	7A75	32629	7F75	33909	8475		×	1	
59	27512	6B78	28792	7078	30072	7578	31352	7A78	32632	7F78	33912	8478		×	1	
60	27513	6B79	28793	7079	30073	7579	31353	7A79	32633	7F79	33913	8479		×	1	
61	27515	6B7B	28795	707B	30075	757B	31355	7A7B	32635	7F7B	33915	847B		×	1	
62	27518	6B7E	28798	707E	30078	757E	31358	7A7E	32638	7F7E	33918	847E		×	1	
63	27519	6B7F	28799	707F	30079	757F	31359	7A7F	32639	7F7F	33919	847F		×	1	
64	27521	6B81	28801	7081	30081	7581	31361	7A81	32641	7F81	33921	8481		×	1	
65	27524	6B84	28804	7084	30084	7584	31364	7A84	32644	7F84	33924	8484		×	1	
66	27525	6B85	28805	7085	30085	7585	31365	7A85	32645	7F85	33925	8485		×	1	
67	27527	6B87	28807	7087	30087	7587	31367	7A87	32647	7F87	33927	8487		×	1	
68	27530	6B8A	28810	708A	30090	758A	31370	7A8A	32650	7F8A	33930	848A		×	1	
69	27531	6B8B	28811	708B	30091	758B	31371	7A8B	32651	7F8B	33931	848B		×	1	
70	27533	6B8D	28813	708D	30093	758D	31373	7A8D	32653	7F8D	33933	848D		×	1	
71	27536	6B90	28816	7090	30096	7590	31376	7A90	32656	7F90	33936	8490		×	1	
72	27537	6B91	28817	7091	30097	7591	31377	7A91	32657	7F91	33937	8491		×	1	
73	27539	6B93	28819	7093	30099	7593	31379	7A93	32659	7F93	33939	8493		×	1	
74	27542	6B96	28822	7096	30102	7596	31382	7A96	32662	7F96	33942	8496		×	1	
75	27543	6B97	28823	7097	30103	7597	31383	7A97	32663	7F97	33943	8497		×	1	
76	27545	6B99	28825	7099	30105	7599	31385	7A99	32665	7F99	33945	8499		×	1	
77	27548	6B9C	28828	709C	30108	759C	31388	7A9C	32668	7F9C	33948	849C		×	1	
78	27549	6B9D	28829	709D	30109	759D	31389	7A9D	32669	7F9D	33949	849D		×	1	
79	27551	6B9F	28831	709F	30111	759F	31391	7A9F	32671	7F9F	33951	849F		×	1	
80	27554	6BA2	28834	70A2	30114	75A2	31394	7AA2	32674	7FA2	33954	84A2		×	1	
81	27555	6BA3	28835	70A3	30115	75A3	31395	7AA3	32675	7FA3	33955	84A3		×	1	
82	27557	6BA5	28837	70A5	30117	75A5	31397	7AA5	32677	7FA5	33957	84A5		×	1	
83	27560	6BA8	28840	70A8	30120	75A8	31400	7AA8	32680	7FA8	33960	84A8		×	1	
84	27561	6BA9	28841	70A9	30121	75A9	31401	7AA9	32681	7FA9	33961	84A9		×	1	
85	27563	6BAB	28843	70AB	30123	75AB	31403	7AAB	32683	7FAB	33963	84AB		×	1	
86	27566	6BAE	28846	70AE	30126	75AE	31406	7AAE	32686	7FAE	33966	84AE		×	1	
87	27567	6BAF	28847	70AF	30127	75AF	31407	7AAF	32687	7FAF	33967	84AF		×	1	
88	27569	6BB1	28849	70B1	30129	75B1	31409	7AB1	32689	7FB1	33969	84B1		×	1	
89	27572	6BB4	28852	70B4	30132	75B4	31412	7AB4	32692	7FB4	33972	84B4		×	1	
90	27573	6BB5	28853	70B5	30133	75B5	31413	7AB5	32693	7FB5	33973	84B5		×	1	
91	27575	6BB7	28855	70B7	30135	75B7	31415	7AB7	32695	7FB7	33975	84B7		×	1	
92	27578	6BBA	28858	70BA	30138	75BA	31418	7ABA	32698	7FBA	33978	84BA		×	1	
93	27579	6BBB	28859	70BB	30139	75BB	31419	7ABB	32699	7FBB	33979	84BB		×	1	
94	27581	6BBD	28861	70BD	30141	75BD	31421	7ABD	32701	7FBD	33981	84BD		×	1	
95	27584	6BC0	28864	70C0	30144	75C0	31424	7AC0	32704	7FC0	33984	84C0		×	1	
96	27585	6BC1	28865	70C1	30145	75C1	31425	7AC1	32705	7FC1	33985	84C1		×	1	
97	27587	6BC3	28867	70C3	30147	75C3	31427	7AC3	32707	7FC3	33987	84C3		×	1	
98	27590	6BC6	28870	70C6	30150	75C6	31430	7AC6	32710	7FC6	33990	84C6		×	1	
99	27591	6BC7	28871	70C7	30151	75C7	31431	7AC7	32711	7FC7	33991	84C7		×	1	
100	27593	6BC9	28873	70C9	30153	75C9	31433	7AC9	32713	7FC9	33993	84C9		×	1	

NX-S12

多回路协调控制(共通设定)/最佳启动控制设定

目录名	库名	编号	项目名	地址		读	写	小数点 信息	备注
				10进制	16进制				
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制设定		SP滤波系数的小数点位置	17928	4608			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制设定		步应答进程补偿量的小数点位置	17929	4609			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制设定		设定值步输入变更幅的小数点位置	17930	460A			—	

多回路协调控制(共通设定)/最佳启动控制监视

目录名	库名	编号	项目名	地址		读	写	小数点 信息	备注
				10进制	16进制				
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		SP(本地)1的小数点位置	18188	470C			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		PV(本地)1的小数点位置	18189	470D			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		协调SP1的小数点位置	18191	470F			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		SP(本地)2的小数点位置	18194	4712			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		PV(本地)2的小数点位置	18195	4713			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		协调SP2的小数点位置	18197	4715			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		SP(本地)3的小数点位置	18200	4718			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		PV(本地)3的小数点位置	18201	4719			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		协调SP3的小数点位置	18203	471B			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		SP(本地)4的小数点位置	18206	471E			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		PV(本地)4的小数点位置	18207	471F			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		协调SP4的小数点位置	18209	4721			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		SP(本地)5的小数点位置	18212	4724			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		PV(本地)5的小数点位置	18213	4725			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		协调SP5的小数点位置	18215	4727			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		SP(本地)6的小数点位置	18218	472A			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		PV(本地)6的小数点位置	18219	472B			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		协调SP6的小数点位置	18221	472D			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		SP(本地)7的小数点位置	18224	4730			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		PV(本地)7的小数点位置	18225	4731			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		协调SP7的小数点位置	18227	4733			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		SP(本地)8的小数点位置	18230	4736			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		PV(本地)8的小数点位置	18231	4737			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		协调SP8的小数点位置	18233	4739			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		SP(本地)9的小数点位置	18236	473C			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		PV(本地)9的小数点位置	18237	473D			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		协调SP9的小数点位置	18239	473F			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		SP(本地)10的小数点位置	18242	4742			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		PV(本地)10的小数点位置	18243	4743			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		协调SP10的小数点位置	18245	4745			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		SP(本地)11的小数点位置	18248	4748			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		PV(本地)11的小数点位置	18249	4749			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		协调SP11的小数点位置	18251	474B			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		SP(本地)12的小数点位置	18254	474E			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		PV(本地)12的小数点位置	18255	474F			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		协调SP12的小数点位置	18257	4751			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		SP(本地)13的小数点位置	18260	4754			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		PV(本地)13的小数点位置	18261	4755			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		协调SP13的小数点位置	18263	4757			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		SP(本地)14的小数点位置	18266	475A			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		PV(本地)14的小数点位置	18267	475B			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		协调SP14的小数+BF7点位置	18269	475D			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		SP(本地)15的小数点位置	18272	4760			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		PV(本地)15的小数点位置	18273	4761			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		协调SP15的小数点位置	18275	4763			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		SP(本地)16的小数点位置	18278	4766			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		PV(本地)16的小数点位置	18279	4767			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		协调SP16的小数点位置	18281	4769			—	

多回路协调控制(共通设定)/ 最佳启动控制监视

目录名	库名	编号	项目名	地址		读	写	小数点 信息	备注
				10进制	16进制				
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		SP(本地) 17的小数点位置	18284	476C			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		PV(本地) 17的小数点位置	18285	476D			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		协调SP17的小数点位置	18287	476F			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		SP(本地) 18的小数点位置	18290	4772			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		PV(本地) 18的小数点位置	18291	4773			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		协调SP18的小数点位置	18293	4775			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		SP(本地) 19的小数点位置	18296	4778			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		PV(本地) 19的小数点位置	18297	4779			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		协调SP19的小数点位置	18299	477B			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		SP(本地) 20的小数点位置	18302	477E			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		PV(本地) 20的小数点位置	18303	477F			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		协调SP20的小数点位置	18305	4781			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		SP(本地) 21的小数点位置	18308	4784			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		PV(本地) 21的小数点位置	18309	4785			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		协调SP21的小数点位置	18311	4787			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		SP(本地) 22的小数点位置	18314	478A			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		PV(本地) 22的小数点位置	18315	478B			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		协调SP22的小数点位置	18317	478D			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		SP(本地) 23的小数点位置	18320	4790			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		PV(本地) 23的小数点位置	18321	4791			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		协调SP23的小数点位置	18323	4793			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		SP(本地) 24的小数点位置	18326	4796			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		PV(本地) 24的小数点位置	18327	4797			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		协调SP24的小数点位置	18329	4799			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		SP(本地) 25的小数点位置	18332	479C			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		PV(本地) 25的小数点位置	18333	479D			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		协调SP25的小数点位置	18335	479F			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		SP(本地) 26的小数点位置	18338	47A2			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		PV(本地) 26的小数点位置	18339	47A3			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		协调SP26的小数点位置	18341	47A5			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		SP(本地) 27的小数点位置	18344	47A8			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		PV(本地) 27的小数点位置	18345	47A9			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		协调SP27的小数点位置	18347	47AB			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		SP(本地) 28的小数点位置	18350	47AE			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		PV(本地) 28的小数点位置	18351	47AF			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		协调SP28的小数点位置	18353	47B1			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		SP(本地) 29的小数点位置	18356	47B4			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		PV(本地) 29的小数点位置	18357	47B5			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		协调SP29的小数点位置	18359	47B7			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		SP(本地) 30的小数点位置	18362	47BA			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		PV(本地) 30的小数点位置	18363	47BB			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		协调SP30的小数点位置	18365	47BD			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		SP(本地) 31的小数点位置	18368	47C0			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		PV(本地) 31的小数点位置	18369	47C1			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		协调SP31的小数点位置	18371	47C3			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		SP(本地) 32的小数点位置	18374	47C6			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		PV(本地) 32的小数点位置	18375	47C7			—	
多回路协调控制(共通设定)	最佳启动控制监视		协调SP32的小数点位置	18377	47C9			—	

NX-S12

多回路协调控制/设定数据

「地址组1～2」 ➡

	目录名	库名	编号	项目名	地址 (组1)		地址 (组1)	
					10进制	16进制	10进制	16进制
1	多回路协调控制数据	设定数据		运行模式指定	24577	6001	25857	6501
2	多回路协调控制数据	设定数据		异常模式解除	24578	6002	25858	6502
3	多回路协调控制数据	设定数据		异常模式时动作	24579	6003	25859	6503
4	多回路协调控制数据	设定数据		异常模式恢复时动作	24580	6004	25860	6504
5	多回路协调控制数据	设定数据		最佳启动控制模式	24582	6006	25862	6506
6	多回路协调控制数据	设定数据		基准回路指定	24583	6007	25863	6507
7	多回路协调控制数据	设定数据		SP滤波系数	24584	6008	25864	6508
8	多回路协调控制数据	设定数据		步应答进程补偿量	24585	6009	25865	6509
9	多回路协调控制数据	设定数据		设定值步输入变更幅	24586	600A	25866	650A

➡ 「地址组3～8」

	地址 (组3)		地址 (组4)		地址 (组5)		地址 (组6)		地址 (组7)		地址 (组8)		读	写	小数点 信息	备注
	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制				
1	27137	6A01	28417	6F01	29697	7401	30977	7901	32257	7E01	33537	8301			0	
2	27138	6A02	28418	6F02	29698	7402	30978	7902	32258	7E02	33538	8302			0	
3	27139	6A03	28419	6F03	29699	7403	30979	7903	32259	7E03	33539	8303			0	
4	27140	6A04	28420	6F04	29700	7404	30980	7904	32260	7E04	33540	8304			0	
5	27142	6A06	28422	6F06	29702	7406	30982	7906	32262	7E06	33542	8306			0	
6	27143	6A07	28423	6F07	29703	7407	30983	7907	32263	7E07	33543	8307			0	
7	27144	6A08	28424	6F08	29704	7408	30984	7908	32264	7E08	33544	8308			1	
8	27145	6A09	28425	6F09	29705	7409	30985	7909	32265	7E09	33545	8309			2	
9	27146	6A0A	28426	6F0A	29706	740A	30986	790A	32266	7E0A	33546	830A			2	

NX-S12

多回路协调控制/监视数据

「地址组1~2」➡

	目录名	库名	编号	项目名	地址 (组1)		地址 (组1)	
					10进制	16进制	10进制	16进制
1	多回路协调控制数据	监视数据		异常代码	24832	6100	26112	6600
2	多回路协调控制数据	监视数据		组内控制回路数	24833	6101	26113	6601
3	多回路协调控制数据	监视数据		基准回路	24834	6102	26114	6602
4	多回路协调控制数据	监视数据		运行状态	24835	6103	26115	6603
5	多回路协调控制数据	监视数据	1	SP(本地)1	24844	610C	26124	660C
6	多回路协调控制数据	监视数据	1	PV(本地)1	24845	610D	26125	660D
7	多回路协调控制数据	监视数据	1	协调SP1	24847	610F	26127	660F
8	多回路协调控制数据	监视数据	2	SP(本地)2	24850	6112	26130	6612
9	多回路协调控制数据	监视数据	2	PV(本地)2	24851	6113	26131	6613
10	多回路协调控制数据	监视数据	2	协调SP2	24853	6115	26133	6615
11	多回路协调控制数据	监视数据	3	SP(本地)3	24856	6118	26136	6618
12	多回路协调控制数据	监视数据	3	PV(本地)3	24857	6119	26137	6619
13	多回路协调控制数据	监视数据	3	协调SP3	24859	611B	26139	661B
14	多回路协调控制数据	监视数据	4	SP(本地)4	24862	611E	26142	661E
15	多回路协调控制数据	监视数据	4	PV(本地)4	24863	611F	26143	661F
16	多回路协调控制数据	监视数据	4	协调SP4	24865	6121	26145	6621
17	多回路协调控制数据	监视数据	5	SP(本地)5	24868	6124	26148	6624
18	多回路协调控制数据	监视数据	5	PV(本地)5	24869	6125	26149	6625
19	多回路协调控制数据	监视数据	5	协调SP5	24871	6127	26151	6627
20	多回路协调控制数据	监视数据	6	SP(本地)6	24874	612A	26154	662A
21	多回路协调控制数据	监视数据	6	PV(本地)6	24875	612B	26155	662B
22	多回路协调控制数据	监视数据	6	协调SP6	24877	612D	26157	662D
23	多回路协调控制数据	监视数据	7	SP(本地)7	24880	6130	26160	6630
24	多回路协调控制数据	监视数据	7	PV(本地)7	24881	6131	26161	6631
25	多回路协调控制数据	监视数据	7	协调SP7	24883	6133	26163	6633
26	多回路协调控制数据	监视数据	8	SP(本地)8	24886	6136	26166	6636
27	多回路协调控制数据	监视数据	8	PV(本地)8	24887	6137	26167	6637
28	多回路协调控制数据	监视数据	8	协调SP8	24889	6139	26169	6639
29	多回路协调控制数据	监视数据	9	SP(本地)9	24892	613C	26172	663C
30	多回路协调控制数据	监视数据	9	PV(本地)9	24893	613D	26173	663D
31	多回路协调控制数据	监视数据	9	协调SP9	24895	613F	26175	663F
32	多回路协调控制数据	监视数据	10	SP(本地)10	24898	6142	26178	6642
33	多回路协调控制数据	监视数据	10	PV(本地)10	24899	6143	26179	6643
34	多回路协调控制数据	监视数据	10	协调SP10	24901	6145	26181	6645
35	多回路协调控制数据	监视数据	11	SP(本地)11	24904	6148	26184	6648
36	多回路协调控制数据	监视数据	11	PV(本地)11	24905	6149	26185	6649
37	多回路协调控制数据	监视数据	11	协调SP11	24907	614B	26187	664B
38	多回路协调控制数据	监视数据	12	SP(本地)12	24910	614E	26190	664E
39	多回路协调控制数据	监视数据	12	PV(本地)12	24911	614F	26191	664F
40	多回路协调控制数据	监视数据	12	协调SP12	24913	6151	26193	6651
41	多回路协调控制数据	监视数据	13	SP(本地)13	24916	6154	26196	6654
42	多回路协调控制数据	监视数据	13	PV(本地)13	24917	6155	26197	6655
43	多回路协调控制数据	监视数据	13	协调SP13	24919	6157	26199	6657
44	多回路协调控制数据	监视数据	14	SP(本地)14	24922	615A	26202	665A
45	多回路协调控制数据	监视数据	14	PV(本地)14	24923	615B	26203	665B
46	多回路协调控制数据	监视数据	14	协调SP14	24925	615D	26205	665D
47	多回路协调控制数据	监视数据	15	SP(本地)15	24928	6160	26208	6660
48	多回路协调控制数据	监视数据	15	PV(本地)15	24929	6161	26209	6661
49	多回路协调控制数据	监视数据	15	协调SP15	24931	6163	26211	6663
50	多回路协调控制数据	监视数据	16	SP(本地)16	24934	6166	26214	6666
51	多回路协调控制数据	监视数据	16	PV(本地)16	24935	6167	26215	6667
52	多回路协调控制数据	监视数据	16	协调SP16	24937	6169	26217	6669

多回路协调控制/监视数据

➡ 「地址组3～8」

	地址 (组3)		地址 (组4)		地址 (组5)		地址 (组6)		地址 (组7)		地址 (组8)		读	写	小数点 信息	备注
	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制				
1	27392	6B00	28672	7000	29952	7500	31232	7A00	32512	7F00	33792	8400		×	0	
2	27393	6B01	28673	7001	29953	7501	31233	7A01	32513	7F01	33793	8401		×	0	
3	27394	6B02	28674	7002	29954	7502	31234	7A02	32514	7F02	33794	8402		×	0	
4	27395	6B03	28675	7003	29955	7503	31235	7A03	32515	7F03	33795	8403		×	0	
5	27404	6B0C	28684	700C	29964	750C	31244	7A0C	32524	7F0C	33804	840C		×	1	
6	27405	6B0D	28685	700D	29965	750D	31245	7A0D	32525	7F0D	33805	840D		×	1	
7	27407	6B0F	28687	700F	29967	750F	31247	7A0F	32527	7F0F	33807	840F		×	1	
8	27410	6B12	28690	7012	29970	7512	31250	7A12	32530	7F12	33810	8412		×	1	
9	27411	6B13	28691	7013	29971	7513	31251	7A13	32531	7F13	33811	8413		×	1	
10	27413	6B15	28693	7015	29973	7515	31253	7A15	32533	7F15	33813	8415		×	1	
11	27416	6B18	28696	7018	29976	7518	31256	7A18	32536	7F18	33816	8418		×	1	
12	27417	6B19	28697	7019	29977	7519	31257	7A19	32537	7F19	33817	8419		×	1	
13	27419	6B1B	28699	701B	29979	751B	31259	7A1B	32539	7F1B	33819	841B		×	1	
14	27422	6B1E	28702	701E	29982	751E	31262	7A1E	32542	7F1E	33822	841E		×	1	
15	27423	6B1F	28703	701F	29983	751F	31263	7A1F	32543	7F1F	33823	841F		×	1	
16	27425	6B21	28705	7021	29985	7521	31265	7A21	32545	7F21	33825	8421		×	1	
17	27428	6B24	28708	7024	29988	7524	31268	7A24	32548	7F24	33828	8424		×	1	
18	27429	6B25	28709	7025	29989	7525	31269	7A25	32549	7F25	33829	8425		×	1	
19	27431	6B27	28711	7027	29991	7527	31271	7A27	32551	7F27	33831	8427		×	1	
20	27434	6B2A	28714	702A	29994	752A	31274	7A2A	32554	7F2A	33834	842A		×	1	
21	27435	6B2B	28715	702B	29995	752B	31275	7A2B	32555	7F2B	33835	842B		×	1	
22	27437	6B2D	28717	702D	29997	752D	31277	7A2D	32557	7F2D	33837	842D		×	1	
23	27440	6B30	28720	7030	30000	7530	31280	7A30	32560	7F30	33840	8430		×	1	
24	27441	6B31	28721	7031	30001	7531	31281	7A31	32561	7F31	33841	8431		×	1	
25	27443	6B33	28723	7033	30003	7533	31283	7A33	32563	7F33	33843	8433		×	1	
26	27446	6B36	28726	7036	30006	7536	31286	7A36	32566	7F36	33846	8436		×	1	
27	27447	6B37	28727	7037	30007	7537	31287	7A37	32567	7F37	33847	8437		×	1	
28	27449	6B39	28729	7039	30009	7539	31289	7A39	32569	7F39	33849	8439		×	1	
29	27452	6B3C	28732	703C	30012	753C	31292	7A3C	32572	7F3C	33852	843C		×	1	
30	27453	6B3D	28733	703D	30013	753D	31293	7A3D	32573	7F3D	33853	843D		×	1	
31	27455	6B3F	28735	703F	30015	753F	31295	7A3F	32575	7F3F	33855	843F		×	1	
32	27458	6B42	28738	7042	30018	7542	31298	7A42	32578	7F42	33858	8442		×	1	
33	27459	6B43	28739	7043	30019	7543	31299	7A43	32579	7F43	33859	8443		×	1	
34	27461	6B45	28741	7045	30021	7545	31301	7A45	32581	7F45	33861	8445		×	1	
35	27464	6B48	28744	7048	30024	7548	31304	7A48	32584	7F48	33864	8448		×	1	
36	27465	6B49	28745	7049	30025	7549	31305	7A49	32585	7F49	33865	8449		×	1	
37	27467	6B4B	28747	704B	30027	754B	31307	7A4B	32587	7F4B	33867	844B		×	1	
38	27470	6B4E	28750	704E	30030	754E	31310	7A4E	32590	7F4E	33870	844E		×	1	
39	27471	6B4F	28751	704F	30031	754F	31311	7A4F	32591	7F4F	33871	844F		×	1	
40	27473	6B51	28753	7051	30033	7551	31313	7A51	32593	7F51	33873	8451		×	1	
41	27476	6B54	28756	7054	30036	7554	31316	7A54	32596	7F54	33876	8454		×	1	
42	27477	6B55	28757	7055	30037	7555	31317	7A55	32597	7F55	33877	8455		×	1	
43	27479	6B57	28759	7057	30039	7557	31319	7A57	32599	7F57	33879	8457		×	1	
44	27482	6B5A	28762	705A	30042	755A	31322	7A5A	32602	7F5A	33882	845A		×	1	
45	27483	6B5B	28763	705B	30043	755B	31323	7A5B	32603	7F5B	33883	845B		×	1	
46	27485	6B5D	28765	705D	30045	755D	31325	7A5D	32605	7F5D	33885	845D		×	1	
47	27488	6B60	28768	7060	30048	7560	31328	7A60	32608	7F60	33888	8460		×	1	
48	27489	6B61	28769	7061	30049	7561	31329	7A61	32609	7F61	33889	8461		×	1	
49	27491	6B63	28771	7063	30051	7563	31331	7A63	32611	7F63	33891	8463		×	1	
50	27494	6B66	28774	7066	30054	7566	31334	7A66	32614	7F66	33894	8466		×	1	
51	27495	6B67	28775	7067	30055	7567	31335	7A67	32615	7F67	33895	8467		×	1	
52	27497	6B69	28777	7069	30057	7569	31337	7A69	32617	7F69	33897	8469		×	1	

	目录名	库名	编号	项目名	地址 (组1)		地址 (组2)	
					10进制	16进制	10进制	16进制
53	多回路协调控制数据	监视数据	17	SP(本地) 17	24940	616C	26220	666C
54	多回路协调控制数据	监视数据	17	PV(本地) 17	24941	616D	26221	666D
55	多回路协调控制数据	监视数据	17	协调SP17	24943	616F	26223	666F
56	多回路协调控制数据	监视数据	18	SP(本地) 18	24946	6172	26226	6672
57	多回路协调控制数据	监视数据	18	PV(本地) 18	24947	6173	26227	6673
58	多回路协调控制数据	监视数据	18	协调SP18	24949	6175	26229	6675
59	多回路协调控制数据	监视数据	19	SP(本地) 19	24952	6178	26232	6678
60	多回路协调控制数据	监视数据	19	PV(本地) 19	24953	6179	26233	6679
61	多回路协调控制数据	监视数据	19	协调SP19	24955	617B	26235	667B
62	多回路协调控制数据	监视数据	20	SP(本地) 20	24958	617E	26238	667E
63	多回路协调控制数据	监视数据	20	PV(本地) 20	24959	617F	26239	667F
64	多回路协调控制数据	监视数据	20	协调SP20	24961	6181	26241	6681
65	多回路协调控制数据	监视数据	21	SP(本地) 21	24964	6184	26244	6684
66	多回路协调控制数据	监视数据	21	PV(本地) 21	24965	6185	26245	6685
67	多回路协调控制数据	监视数据	21	协调SP21	24967	6187	26247	6687
68	多回路协调控制数据	监视数据	22	SP(本地) 22	24970	618A	26250	668A
69	多回路协调控制数据	监视数据	22	PV(本地) 22	24971	618B	26251	668B
70	多回路协调控制数据	监视数据	22	协调SP22	24973	618D	26253	668D
71	多回路协调控制数据	监视数据	23	SP(本地) 23	24976	6190	26256	6690
72	多回路协调控制数据	监视数据	23	PV(本地) 23	24977	6191	26257	6691
73	多回路协调控制数据	监视数据	23	协调SP23	24979	6193	26259	6693
74	多回路协调控制数据	监视数据	24	SP(本地) 24	24982	6196	26262	6696
75	多回路协调控制数据	监视数据	24	PV(本地) 24	24983	6197	26263	6697
76	多回路协调控制数据	监视数据	24	协调SP24	24985	6199	26265	6699
77	多回路协调控制数据	监视数据	25	SP(本地) 25	24988	619C	26268	669C
78	多回路协调控制数据	监视数据	25	PV(本地) 25	24989	619D	26269	669D
79	多回路协调控制数据	监视数据	25	协调SP25	24991	619F	26271	669F
80	多回路协调控制数据	监视数据	26	SP(本地) 26	24994	61A2	26274	66A2
81	多回路协调控制数据	监视数据	26	PV(本地) 26	24995	61A3	26275	66A3
82	多回路协调控制数据	监视数据	26	协调SP26	24997	61A5	26277	66A5
83	多回路协调控制数据	监视数据	27	SP(本地) 27	25000	61A8	26280	66A8
84	多回路协调控制数据	监视数据	27	PV(本地) 27	25001	61A9	26281	66A9
85	多回路协调控制数据	监视数据	27	协调SP27	25003	61AB	26283	66AB
86	多回路协调控制数据	监视数据	28	SP(本地) 28	25006	61AE	26286	66AE
87	多回路协调控制数据	监视数据	28	PV(本地) 28	25007	61AF	26287	66AF
88	多回路协调控制数据	监视数据	28	协调SP28	25009	61B1	26289	66B1
89	多回路协调控制数据	监视数据	29	SP(本地) 29	25012	61B4	26292	66B4
90	多回路协调控制数据	监视数据	29	PV(本地) 29	25013	61B5	26293	66B5
91	多回路协调控制数据	监视数据	29	协调SP29	25015	61B7	26295	66B7
92	多回路协调控制数据	监视数据	30	SP(本地) 30	25018	61BA	26298	66BA
93	多回路协调控制数据	监视数据	30	PV(本地) 30	25019	61BB	26299	66BB
94	多回路协调控制数据	监视数据	30	协调SP30	25021	61BD	26301	66BD
95	多回路协调控制数据	监视数据	31	SP(本地) 31	25024	61C0	26304	66C0
96	多回路协调控制数据	监视数据	31	PV(本地) 31	25025	61C1	26305	66C1
97	多回路协调控制数据	监视数据	31	协调SP31	25027	61C3	26307	66C3
98	多回路协调控制数据	监视数据	32	SP(本地) 32	25030	61C6	26310	66C6
99	多回路协调控制数据	监视数据	32	PV(本地) 32	25031	61C7	26311	66C7
100	多回路协调控制数据	监视数据	32	协调SP32	25033	61C9	26313	66C9

多回路协调控制/监视数据

➡ 「地址组3～8」

	地址 (组3)		地址 (组4)		地址 (组5)		地址 (组6)		地址 (组7)		地址 (组8)		读	写	小数点 信息	备注
	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制				
53	27500	6B6C	28780	706C	30060	756C	31340	7A6C	32620	7F6C	33900	846C		×	1	
54	27501	6B6D	28781	706D	30061	756D	31341	7A6D	32621	7F6D	33901	846D		×	1	
55	27503	6B6F	28783	706F	30063	756F	31343	7A6F	32623	7F6F	33903	846F		×	1	
56	27506	6B72	28786	7072	30066	7572	31346	7A72	32626	7F72	33906	8472		×	1	
57	27507	6B73	28787	7073	30067	7573	31347	7A73	32627	7F73	33907	8473		×	1	
58	27509	6B75	28789	7075	30069	7575	31349	7A75	32629	7F75	33909	8475		×	1	
59	27512	6B78	28792	7078	30072	7578	31352	7A78	32632	7F78	33912	8478		×	1	
60	27513	6B79	28793	7079	30073	7579	31353	7A79	32633	7F79	33913	8479		×	1	
61	27515	6B7B	28795	707B	30075	757B	31355	7A7B	32635	7F7B	33915	847B		×	1	
62	27518	6B7E	28798	707E	30078	757E	31358	7A7E	32638	7F7E	33918	847E		×	1	
63	27519	6B7F	28799	707F	30079	757F	31359	7A7F	32639	7F7F	33919	847F		×	1	
64	27521	6B81	28801	7081	30081	7581	31361	7A81	32641	7F81	33921	8481		×	1	
65	27524	6B84	28804	7084	30084	7584	31364	7A84	32644	7F84	33924	8484		×	1	
66	27525	6B85	28805	7085	30085	7585	31365	7A85	32645	7F85	33925	8485		×	1	
67	27527	6B87	28807	7087	30087	7587	31367	7A87	32647	7F87	33927	8487		×	1	
68	27530	6B8A	28810	708A	30090	758A	31370	7A8A	32650	7F8A	33930	848A		×	1	
69	27531	6B8B	28811	708B	30091	758B	31371	7A8B	32651	7F8B	33931	848B		×	1	
70	27533	6B8D	28813	708D	30093	758D	31373	7A8D	32653	7F8D	33933	848D		×	1	
71	27536	6B90	28816	7090	30096	7590	31376	7A90	32656	7F90	33936	8490		×	1	
72	27537	6B91	28817	7091	30097	7591	31377	7A91	32657	7F91	33937	8491		×	1	
73	27539	6B93	28819	7093	30099	7593	31379	7A93	32659	7F93	33939	8493		×	1	
74	27542	6B96	28822	7096	30102	7596	31382	7A96	32662	7F96	33942	8496		×	1	
75	27543	6B97	28823	7097	30103	7597	31383	7A97	32663	7F97	33943	8497		×	1	
76	27545	6B99	28825	7099	30105	7599	31385	7A99	32665	7F99	33945	8499		×	1	
77	27548	6B9C	28828	709C	30108	759C	31388	7A9C	32668	7F9C	33948	849C		×	1	
78	27549	6B9D	28829	709D	30109	759D	31389	7A9D	32669	7F9D	33949	849D		×	1	
79	27551	6B9F	28831	709F	30111	759F	31391	7A9F	32671	7F9F	33951	849F		×	1	
80	27554	6BA2	28834	70A2	30114	75A2	31394	7AA2	32674	7FA2	33954	84A2		×	1	
81	27555	6BA3	28835	70A3	30115	75A3	31395	7AA3	32675	7FA3	33955	84A3		×	1	
82	27557	6BA5	28837	70A5	30117	75A5	31397	7AA5	32677	7FA5	33957	84A5		×	1	
83	27560	6BA8	28840	70A8	30120	75A8	31400	7AA8	32680	7FA8	33960	84A8		×	1	
84	27561	6BA9	28841	70A9	30121	75A9	31401	7AA9	32681	7FA9	33961	84A9		×	1	
85	27563	6BAB	28843	70AB	30123	75AB	31403	7AAB	32683	7FAB	33963	84AB		×	1	
86	27566	6BAE	28846	70AE	30126	75AE	31406	7AAE	32686	7FAE	33966	84AE		×	1	
87	27567	6BAF	28847	70AF	30127	75AF	31407	7AAF	32687	7FAF	33967	84AF		×	1	
88	27569	6BB1	28849	70B1	30129	75B1	31409	7AB1	32689	7FB1	33969	84B1		×	1	
89	27572	6BB4	28852	70B4	30132	75B4	31412	7AB4	32692	7FB4	33972	84B4		×	1	
90	27573	6BB5	28853	70B5	30133	75B5	31413	7AB5	32693	7FB5	33973	84B5		×	1	
91	27575	6BB7	28855	70B7	30135	75B7	31415	7AB7	32695	7FB7	33975	84B7		×	1	
92	27578	6BBA	28858	70BA	30138	75BA	31418	7ABA	32698	7FBA	33978	84BA		×	1	
93	27579	6BBB	28859	70BB	30139	75BB	31419	7ABB	32699	7FBB	33979	84BB		×	1	
94	27581	6BBD	28861	70BD	30141	75BD	31421	7ABD	32701	7FBD	33981	84BD		×	1	
95	27584	6BC0	28864	70C0	30144	75C0	31424	7AC0	32704	7FC0	33984	84C0		×	1	
96	27585	6BC1	28865	70C1	30145	75C1	31425	7AC1	32705	7FC1	33985	84C1		×	1	
97	27587	6BC3	28867	70C3	30147	75C3	31427	7AC3	32707	7FC3	33987	84C3		×	1	
98	27590	6BC6	28870	70C6	30150	75C6	31430	7AC6	32710	7FC6	33990	84C6		×	1	
99	27591	6BC7	28871	70C7	30151	75C7	31431	7AC7	32711	7FC7	33991	84C7		×	1	
100	27593	6BC9	28873	70C9	30153	75C9	31433	7AC9	32713	7FC9	33993	84C9		×	1	

NX-S21

多回路协调控制(共通设定)/峰值功率抑制控制设定

目录名	库名	编号	项目名	地址		读	写	小数点 信息	备注
				10进制	16进制				
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		输出总和上限值的小数点位置	19208	4B08			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		输出分配度系数的小数点位置	19209	4B09			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		输出限制更新系数的小数点位置	19210	4B0A			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力系数1的小数点位置	19220	4B14			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力系数2的小数点位置	19221	4B15			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力系数3的小数点位置	19222	4B16			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力系数4的小数点位置	19223	4B17			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力系数5的小数点位置	19224	4B18			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力系数6的小数点位置	19225	4B19			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力系数7的小数点位置	19226	4B1A			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力系数8的小数点位置	19227	4B1B			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力系数9的小数点位置	19228	4B1C			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力系数10的小数点位置	19229	4B1D			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力系数11的小数点位置	19230	4B1E			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力系数12的小数点位置	19231	4B1F			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力系数13的小数点位置	19232	4B20			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力系数14的小数点位置	19233	4B21			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力系数15的小数点位置	19234	4B22			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力系数16的小数点位置	19235	4B23			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力系数17的小数点位置	19236	4B24			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力系数18的小数点位置	19237	4B25			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力系数19的小数点位置	19238	4B26			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力系数20的小数点位置	19239	4B27			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力系数21的小数点位置	19240	4B28			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力系数22的小数点位置	19241	4B29			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力系数23的小数点位置	19242	4B2A			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力系数24的小数点位置	19243	4B2B			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力系数25的小数点位置	19244	4B2C			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力系数26的小数点位置	19245	4B2D			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力系数27的小数点位置	19246	4B2E			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力系数28的小数点位置	19247	4B2F			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力系数29的小数点位置	19248	4B30			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力系数30的小数点位置	19249	4B31			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力系数31的小数点位置	19250	4B32			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力系数32的小数点位置	19251	4B33			—	

多回路协调控制(共通设定)/峰值功率抑制控制设定

目录名	库名	编号	项目名	地址		读	写	小数点 信息	备注
				10进制	16进制				
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力偏移1的小数点位置	19284	4B54			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力偏移2的小数点位置	19285	4B55			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力偏移3的小数点位置	19286	4B56			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力偏移4的小数点位置	19287	4B57			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力偏移5的小数点位置	19288	4B58			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力偏移6的小数点位置	19289	4B59			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力偏移7的小数点位置	19290	4B5A			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力偏移8的小数点位置	19291	4B5B			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力偏移9的小数点位置	19292	4B5C			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力偏移10的小数点位置	19293	4B5D			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力偏移11的小数点位置	19294	4B5E			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力偏移12的小数点位置	19295	4B5F			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力偏移13的小数点位置	19296	4B60			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力偏移14的小数点位置	19297	4B61			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力偏移15的小数点位置	19298	4B62			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力偏移16的小数点位置	19299	4B63			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力偏移17的小数点位置	19300	4B64			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力偏移18的小数点位置	19301	4B65			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力偏移19的小数点位置	19302	4B66			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力偏移20的小数点位置	19303	4B67			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力偏移21的小数点位置	19304	4B68			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力偏移22的小数点位置	19305	4B69			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力偏移23的小数点位置	19306	4B6A			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力偏移24的小数点位置	19307	4B6B			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力偏移25的小数点位置	19308	4B6C			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力偏移26的小数点位置	19309	4B6D			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力偏移27的小数点位置	19310	4B6E			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力偏移28的小数点位置	19311	4B6F			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力偏移29的小数点位置	19312	4B70			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力偏移30的小数点位置	19313	4B71			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力偏移31的小数点位置	19314	4B72			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制设定		升温能力偏移32的小数点位置	19315	4B73			—	

NX-S21

多回路协调控制(共通设定)/峰值功率抑制控制监视

目录名	库名	编号	项目名	地址		读	写	小数点 信息	备注
				10进制	16进制				
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量下限1的小数点位置	19469	4C0D			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量上限1的小数点位置	19470	4C0E			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		SP(本地)1的小数点位置	19471	4C0F			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		PV(本地)1的小数点位置	19472	4C10			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量输出限制值1的小数点位置	19475	4C13			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		协调MV1的小数点位置	19476	4C14			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量下限2的小数点位置	19483	4C1B			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量上限2的小数点位置	19484	4C1C			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		SP(本地)2的小数点位置	19485	4C1D			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		PV(本地)2的小数点位置	19486	4C1E			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量输出限制值2的小数点位置	19489	4C21			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		协调MV2的小数点位置	19490	4C22			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量下限3的小数点位置	19497	4C29			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量上限3的小数点位置	19498	4C2A			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		SP(本地)3的小数点位置	19499	4C2B			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		PV(本地)3的小数点位置	19500	4C2C			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量输出限制值3的小数点位置	19503	4C2F			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		协调MV3的小数点位置	19504	4C30			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量下限4的小数点位置	19511	4C37			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量上限4的小数点位置	19512	4C38			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		SP(本地)4的小数点位置	19513	4C39			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		PV(本地)4的小数点位置	19514	4C3A			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量输出限制值4的小数点位置	19517	4C3D			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		协调MV4的小数点位置	19518	4C3E			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量下限5的小数点位置	19525	4C45			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量上限5的小数点位置	19526	4C46			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		SP(本地)5的小数点位置	19527	4C47			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		PV(本地)5的小数点位置	19528	4C48			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量输出限制值5的小数点位置	19531	4C4B			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		协调MV5的小数点位置	19532	4C4C			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量下限6的小数点位置	19539	4C53			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量上限6的小数点位置	19540	4C54			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		SP(本地)6的小数点位置	19541	4C55			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		PV(本地)6的小数点位置	19542	4C56			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量输出限制值6的小数点位置	19545	4C59			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		协调MV6的小数点位置	19546	4C5A			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量下限7的小数点位置	19553	4C61			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量上限7的小数点位置	19554	4C62			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		SP(本地)7的小数点位置	19555	4C63			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		PV(本地)7的小数点位置	19556	4C64			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量输出限制值7的小数点位置	19559	4C67			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		协调MV7的小数点位置	19560	4C68			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量下限8的小数点位置	19567	4C6F			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量上限8的小数点位置	19568	4C70			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		SP(本地)8的小数点位置	19569	4C71			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		PV(本地)8的小数点位置	19570	4C72			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量输出限制值8的小数点位置	19573	4C75			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		协调MV8的小数点位置	19574	4C76			—	

多回路协调控制(共通设定)/峰值功率抑制控制监视

目录名	库名	编号	项目名	地址		读	写	小数点 信息	备注
				10进制	16进制				
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量下限9的小数点位置	19581	4C7D			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量上限9的小数点位置	19582	4C7E			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		SP(本地)9的小数点位置	19583	4C7F			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		PV(本地)9的小数点位置	19584	4C80			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量输出限制值9的小数点位置	19587	4C83			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		协调MV9的小数点位置	19588	4C84			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量下限10的小数点位置	19595	4C8B			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量上限10的小数点位置	19596	4C8C			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		SP(本地)10的小数点位置	19597	4C8D			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		PV(本地)10的小数点位置	19598	4C8E			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量输出限制值10的小数点位置	19601	4C91			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		协调MV10的小数点位置	19602	4C92			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量下限11的小数点位置	19609	4C99			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量上限11的小数点位置	19610	4C9A			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		SP(本地)11的小数点位置	19611	4C9B			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		PV(本地)11的小数点位置	19612	4C9C			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量输出限制值11的小数点位置	19615	4C9F			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		协调MV11的小数点位置	19616	4CA0			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量下限12的小数点位置	19623	4CA7			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量上限12的小数点位置	19624	4CA8			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		SP(本地)12的小数点位置	19625	4CA9			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		PV(本地)12的小数点位置	19626	4CAA			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量输出限制值12的小数点位置	19629	4CAD			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		协调MV12的小数点位置	19630	4CAE			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量下限13的小数点位置	19637	4CB5			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量上限13的小数点位置	19638	4CB6			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		SP(本地)13的小数点位置	19639	4CB7			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		PV(本地)13的小数点位置	19640	4CB8			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量输出限制值13的小数点位置	19643	4CBB			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		协调MV13的小数点位置	19644	4CBC			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量下限14的小数点位置	19651	4CC3			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量上限14的小数点位置	19652	4CC4			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		SP(本地)14的小数点位置	19653	4CC5			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		PV(本地)14的小数点位置	19654	4CC6			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量输出限制值14的小数点位置	19657	4CC9			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		协调MV14的小数点位置	19658	4CCA			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量下限15的小数点位置	19665	4CD1			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量上限15的小数点位置	19666	4CD2			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		SP(本地)15的小数点位置	19667	4CD3			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		PV(本地)15的小数点位置	19668	4CD4			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量输出限制值15的小数点位置	19671	4CD7			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		协调MV15的小数点位置	19672	4CD8			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量下限16的小数点位置	19679	4CDF			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量上限16的小数点位置	19680	4CE0			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		SP(本地)16的小数点位置	19681	4CE1			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		PV(本地)16的小数点位置	19682	4CE2			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量输出限制值16的小数点位置	19685	4CE5			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		协调MV16的小数点位置	19686	4CE6			—	

NX-S21

多回路协调控制(共通设定)/峰值功率抑制控制监视

目录名	库名	编号	项目名	地址	读	写	小数点 信息	备注
				10进制 16进制				
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量下限17的小数点位置	19693 4CED			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量上限17的小数点位置	19694 4CEE			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		SP(本地)17的小数点位置	19695 4CEF			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		PV(本地)17的小数点位置	19696 4CF0			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量输出限制值17的小数点位置	19699 4CF3			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		协调MV17的小数点位置	19700 4CF4			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量下限18的小数点位置	19707 4CFB			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量上限18的小数点位置	19708 4CFC			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		SP(本地)18的小数点位置	19709 4CFD			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		PV(本地)18的小数点位置	19710 4CFE			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量输出限制值18的小数点位置	19713 4D01			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		协调MV18的小数点位置	19714 4D02			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量下限19的小数点位置	19721 4D09			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量上限19的小数点位置	19722 4D0A			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		SP(本地)19的小数点位置	19723 4D0B			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		PV(本地)19的小数点位置	19724 4D0C			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量输出限制值19的小数点位置	19727 4D0F			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		协调MV19的小数点位置	19728 4D10			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量下限20的小数点位置	19735 4D17			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量上限20的小数点位置	19736 4D18			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		SP(本地)20的小数点位置	19737 4D19			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		PV(本地)20的小数点位置	19738 4D1A			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量输出限制值20的小数点位置	19741 4D1D			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		协调MV20的小数点位置	19742 4D1E			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量下限21的小数点位置	19749 4D25			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量上限21的小数点位置	19750 4D26			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		SP(本地)21的小数点位置	19751 4D27			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		PV(本地)21的小数点位置	19752 4D28			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量输出限制值21的小数点位置	19755 4D2B			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		协调MV21的小数点位置	19756 4D2C			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量下限22的小数点位置	19763 4D33			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量上限22的小数点位置	19764 4D34			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		SP(本地)22的小数点位置	19765 4D35			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		PV(本地)22的小数点位置	19766 4D36			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量输出限制值22的小数点位置	19769 4D39			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		协调MV22的小数点位置	19770 4D3A			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量下限23的小数点位置	19777 4D41			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量上限23的小数点位置	19778 4D42			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		SP(本地)23的小数点位置	19779 4D43			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		PV(本地)23的小数点位置	19780 4D44			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量输出限制值23的小数点位置	19783 4D47			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		协调MV23的小数点位置	19784 4D48			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量下限24的小数点位置	19791 4D4F			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量上限24的小数点位置	19792 4D50			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		SP(本地)24的小数点位置	19793 4D51			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		PV(本地)24的小数点位置	19794 4D52			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量输出限制值24的小数点位置	19797 4D55			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		协调MV24的小数点位置	19798 4D56			—	

多回路协调控制(共通设定)/峰值功率抑制控制监视

目录名	库名	编号	项目名	地址		读	写	小数点 信息	备注
				10进制	16进制				
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量下限25的小数点位置	19805	4D5D			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量上限25的小数点位置	19806	4D5E			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		SP(本地)25的小数点位置	19807	4D5F			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		PV(本地)25的小数点位置	19808	4D60			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量输出限制值25的小数点位置	19811	4D63			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		协调MV25的小数点位置	19812	4D64			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量下限26的小数点位置	19819	4D6B			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量上限26的小数点位置	19820	4D6C			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		SP(本地)26的小数点位置	19821	4D6D			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		PV(本地)26的小数点位置	19822	4D6E			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量输出限制值26的小数点位置	19825	4D71			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		协调MV26的小数点位置	19826	4D72			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量下限27的小数点位置	19833	4D79			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量上限27的小数点位置	19834	4D7A			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		SP(本地)27的小数点位置	19835	4D7B			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		PV(本地)27的小数点位置	19836	4D7C			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量输出限制值27的小数点位置	19839	4D7F			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		协调MV27的小数点位置	19840	4D80			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量下限28的小数点位置	19847	4D87			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量上限28的小数点位置	19848	4D88			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		SP(本地)28的小数点位置	19849	4D89			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		PV(本地)28的小数点位置	19850	4D8A			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量输出限制值28的小数点位置	19853	4D8D			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		协调MV28的小数点位置	19854	4D8E			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量下限29的小数点位置	19861	4D95			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量上限29的小数点位置	19862	4D96			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		SP(本地)29的小数点位置	19863	4D97			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		PV(本地)29的小数点位置	19864	4D98			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量输出限制值29的小数点位置	19867	4D9B			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		协调MV29的小数点位置	19868	4D9C			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量下限30的小数点位置	19875	4DA3			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量上限30的小数点位置	19876	4DA4			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		SP(本地)30的小数点位置	19877	4DA5			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		PV(本地)30的小数点位置	19878	4DA6			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量输出限制值30的小数点位置	19881	4DA9			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		协调MV30的小数点位置	19882	4DAA			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量下限31的小数点位置	19889	4DB1			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量上限31的小数点位置	19890	4DB2			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		SP(本地)31的小数点位置	19891	4DB3			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		PV(本地)31的小数点位置	19892	4DB4			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量输出限制值31的小数点位置	19895	4DB7			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		协调MV31的小数点位置	19896	4DB8			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量下限32的小数点位置	19903	4DBF			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量上限32的小数点位置	19904	4DC0			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		SP(本地)32的小数点位置	19905	4DC1			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		PV(本地)32的小数点位置	19906	4DC2			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		操作量输出限制值32的小数点位置	19909	4DC5			—	
多回路协调控制(共通设定)	峰值功率抑制控制监视		协调MV32的小数点位置	19910	4DC6			—	

	目录名	库名	编号	项目名	地址 (组1)		地址 (组1)	
					10进制	16进制	10进制	16进制
1	多回路协调控制数据	设定数据		运行模式指定	24577	6001	25857	6501
2	多回路协调控制数据	设定数据		异常模式解除	24578	6002	25858	6502
3	多回路协调控制数据	设定数据		异常模式恢复时动作	24580	6004	25860	6504
4	多回路协调控制数据	设定数据		联结指示	24582	6006	25862	6506
5	多回路协调控制数据	设定数据		输出总和和上限值	24584	6008	25864	6508
6	多回路协调控制数据	设定数据		输出分配度系数	24585	6009	25865	6509
7	多回路协调控制数据	设定数据		输出限制更新系数	24586	600A	25866	650A
8	多回路协调控制数据	设定数据		时间比例输出偏移	24590	600E	25870	650E
9	多回路协调控制数据	设定数据	1	升温能力系数1	24596	6014	25876	6514
10	多回路协调控制数据	设定数据	2	升温能力系数2	24597	6015	25877	6515
11	多回路协调控制数据	设定数据	3	升温能力系数3	24598	6016	25878	6516
12	多回路协调控制数据	设定数据	4	升温能力系数4	24599	6017	25879	6517
13	多回路协调控制数据	设定数据	5	升温能力系数5	24600	6018	25880	6518
14	多回路协调控制数据	设定数据	6	升温能力系数6	24601	6019	25881	6519
15	多回路协调控制数据	设定数据	7	升温能力系数7	24602	601A	25882	651A
16	多回路协调控制数据	设定数据	8	升温能力系数8	24603	601B	25883	651B
17	多回路协调控制数据	设定数据	9	升温能力系数9	24604	601C	25884	651C
18	多回路协调控制数据	设定数据	10	升温能力系数10	24605	601D	25885	651D
19	多回路协调控制数据	设定数据	11	升温能力系数11	24606	601E	25886	651E
20	多回路协调控制数据	设定数据	12	升温能力系数12	24607	601F	25887	651F
21	多回路协调控制数据	设定数据	13	升温能力系数13	24608	6020	25888	6520
22	多回路协调控制数据	设定数据	14	升温能力系数14	24609	6021	25889	6521
23	多回路协调控制数据	设定数据	15	升温能力系数15	24610	6022	25890	6522
24	多回路协调控制数据	设定数据	16	升温能力系数16	24611	6023	25891	6523
25	多回路协调控制数据	设定数据	17	升温能力系数17	24612	6024	25892	6524
26	多回路协调控制数据	设定数据	18	升温能力系数18	24613	6025	25893	6525
27	多回路协调控制数据	设定数据	19	升温能力系数19	24614	6026	25894	6526
28	多回路协调控制数据	设定数据	20	升温能力系数20	24615	6027	25895	6527
29	多回路协调控制数据	设定数据	21	升温能力系数21	24616	6028	25896	6528
30	多回路协调控制数据	设定数据	22	升温能力系数22	24617	6029	25897	6529
31	多回路协调控制数据	设定数据	23	升温能力系数23	24618	602A	25898	652A
32	多回路协调控制数据	设定数据	24	升温能力系数24	24619	602B	25899	652B
33	多回路协调控制数据	设定数据	25	升温能力系数25	24620	602C	25900	652C
34	多回路协调控制数据	设定数据	26	升温能力系数26	24621	602D	25901	652D
35	多回路协调控制数据	设定数据	27	升温能力系数27	24622	602E	25902	652E
36	多回路协调控制数据	设定数据	28	升温能力系数28	24623	602F	25903	652F
37	多回路协调控制数据	设定数据	29	升温能力系数29	24624	6030	25904	6530
38	多回路协调控制数据	设定数据	30	升温能力系数30	24625	6031	25905	6531
39	多回路协调控制数据	设定数据	31	升温能力系数31	24626	6032	25906	6532
40	多回路协调控制数据	设定数据	32	升温能力系数32	24627	6033	25907	6533

多回路协调控制数据/设定数据

➡ 「地址组3～8」

	地址 (组3)		地址 (组4)		地址 (组5)		地址 (组6)		地址 (组7)		地址 (组8)		读	写	小数点 信息	备注
	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制				
1	27137	6A01	28417	6F01	29697	7401	30977	7901	32257	7E01	33537	8301			0	
2	27138	6A02	28418	6F02	29698	7402	30978	7902	32258	7E02	33538	8302			0	
3	27140	6A04	28420	6F04	29700	7404	30980	7904	32260	7E04	33540	8304			0	
4	27142	6A06	28422	6F06	29702	7406	30982	7906	32262	7E06	33542	8306			0	
5	27144	6A08	28424	6F08	29704	7408	30984	7908	32264	7E08	33544	8308			1	
6	27145	6A09	28425	6F09	29705	7409	30985	7909	32265	7E09	33545	8309			2	
7	27146	6A0A	28426	6F0A	29706	740A	30986	790A	32266	7E0A	33546	830A			1	
8	27150	6A0E	28430	6F0E	29710	740E	30990	790E	32270	7E0E	33550	830E			0	
9	27156	6A14	28436	6F14	29716	7414	30996	7914	32276	7E14	33556	8314			2	
10	27157	6A15	28437	6F15	29717	7415	30997	7915	32277	7E15	33557	8315			2	
11	27158	6A16	28438	6F16	29718	7416	30998	7916	32278	7E16	33558	8316			2	
12	27159	6A17	28439	6F17	29719	7417	30999	7917	32279	7E17	33559	8317			2	
13	27160	6A18	28440	6F18	29720	7418	31000	7918	32280	7E18	33560	8318			2	
14	27161	6A19	28441	6F19	29721	7419	31001	7919	32281	7E19	33561	8319			2	
15	27162	6A1A	28442	6F1A	29722	741A	31002	791A	32282	7E1A	33562	831A			2	
16	27163	6A1B	28443	6F1B	29723	741B	31003	791B	32283	7E1B	33563	831B			2	
17	27164	6A1C	28444	6F1C	29724	741C	31004	791C	32284	7E1C	33564	831C			2	
18	27165	6A1D	28445	6F1D	29725	741D	31005	791D	32285	7E1D	33565	831D			2	
19	27166	6A1E	28446	6F1E	29726	741E	31006	791E	32286	7E1E	33566	831E			2	
20	27167	6A1F	28447	6F1F	29727	741F	31007	791F	32287	7E1F	33567	831F			2	
21	27168	6A20	28448	6F20	29728	7420	31008	7920	32288	7E20	33568	8320			2	
22	27169	6A21	28449	6F21	29729	7421	31009	7921	32289	7E21	33569	8321			2	
23	27170	6A22	28450	6F22	29730	7422	31010	7922	32290	7E22	33570	8322			2	
24	27171	6A23	28451	6F23	29731	7423	31011	7923	32291	7E23	33571	8323			2	
25	27172	6A24	28452	6F24	29732	7424	31012	7924	32292	7E24	33572	8324			2	
26	27173	6A25	28453	6F25	29733	7425	31013	7925	32293	7E25	33573	8325			2	
27	27174	6A26	28454	6F26	29734	7426	31014	7926	32294	7E26	33574	8326			2	
28	27175	6A27	28455	6F27	29735	7427	31015	7927	32295	7E27	33575	8327			2	
29	27176	6A28	28456	6F28	29736	7428	31016	7928	32296	7E28	33576	8328			2	
30	27177	6A29	28457	6F29	29737	7429	31017	7929	32297	7E29	33577	8329			2	
31	27178	6A2A	28458	6F2A	29738	742A	31018	792A	32298	7E2A	33578	832A			2	
32	27179	6A2B	28459	6F2B	29739	742B	31019	792B	32299	7E2B	33579	832B			2	
33	27180	6A2C	28460	6F2C	29740	742C	31020	792C	32300	7E2C	33580	832C			2	
34	27181	6A2D	28461	6F2D	29741	742D	31021	792D	32301	7E2D	33581	832D			2	
35	27182	6A2E	28462	6F2E	29742	742E	31022	792E	32302	7E2E	33582	832E			2	
36	27183	6A2F	28463	6F2F	29743	742F	31023	792F	32303	7E2F	33583	832F			2	
37	27184	6A30	28464	6F30	29744	7430	31024	7930	32304	7E30	33584	8330			2	
38	27185	6A31	28465	6F31	29745	7431	31025	7931	32305	7E31	33585	8331			2	
39	27186	6A32	28466	6F32	29746	7432	31026	7932	32306	7E32	33586	8332			2	
40	27187	6A33	28467	6F33	29747	7433	31027	7933	32307	7E33	33587	8333			2	

	目录名	库名	编号	项目名	地址 (组1)		地址 (组1)	
					10进制	16进制	10进制	16进制
41	多回路协调控制数据	设定数据	1	升温能力偏移1	24660	6054	25940	6554
42	多回路协调控制数据	设定数据	2	升温能力偏移2	24661	6055	25941	6555
43	多回路协调控制数据	设定数据	3	升温能力偏移3	24662	6056	25942	6556
44	多回路协调控制数据	设定数据	4	升温能力偏移4	24663	6057	25943	6557
45	多回路协调控制数据	设定数据	5	升温能力偏移5	24664	6058	25944	6558
46	多回路协调控制数据	设定数据	6	升温能力偏移6	24665	6059	25945	6559
47	多回路协调控制数据	设定数据	7	升温能力偏移7	24666	605A	25946	655A
48	多回路协调控制数据	设定数据	8	升温能力偏移8	24667	605B	25947	655B
49	多回路协调控制数据	设定数据	9	升温能力偏移9	24668	605C	25948	655C
50	多回路协调控制数据	设定数据	10	升温能力偏移10	24669	605D	25949	655D
51	多回路协调控制数据	设定数据	11	升温能力偏移11	24670	605E	25950	655E
52	多回路协调控制数据	设定数据	12	升温能力偏移12	24671	605F	25951	655F
53	多回路协调控制数据	设定数据	13	升温能力偏移13	24672	6060	25952	6560
54	多回路协调控制数据	设定数据	14	升温能力偏移14	24673	6061	25953	6561
55	多回路协调控制数据	设定数据	15	升温能力偏移15	24674	6062	25954	6562
56	多回路协调控制数据	设定数据	16	升温能力偏移16	24675	6063	25955	6563
57	多回路协调控制数据	设定数据	17	升温能力偏移17	24676	6064	25956	6564
58	多回路协调控制数据	设定数据	18	升温能力偏移18	24677	6065	25957	6565
59	多回路协调控制数据	设定数据	19	升温能力偏移19	24678	6066	25958	6566
60	多回路协调控制数据	设定数据	20	升温能力偏移20	24679	6067	25959	6567
61	多回路协调控制数据	设定数据	21	升温能力偏移21	24680	6068	25960	6568
62	多回路协调控制数据	设定数据	22	升温能力偏移22	24681	6069	25961	6569
63	多回路协调控制数据	设定数据	23	升温能力偏移23	24682	606A	25962	656A
64	多回路协调控制数据	设定数据	24	升温能力偏移24	24683	606B	25963	656B
65	多回路协调控制数据	设定数据	25	升温能力偏移25	24684	606C	25964	656C
66	多回路协调控制数据	设定数据	26	升温能力偏移26	24685	606D	25965	656D
67	多回路协调控制数据	设定数据	27	升温能力偏移27	24686	606E	25966	656E
68	多回路协调控制数据	设定数据	28	升温能力偏移28	24687	606F	25967	656F
69	多回路协调控制数据	设定数据	29	升温能力偏移29	24688	6070	25968	6570
70	多回路协调控制数据	设定数据	30	升温能力偏移30	24689	6071	25969	6571
71	多回路协调控制数据	设定数据	31	升温能力偏移31	24690	6072	25970	6572
72	多回路协调控制数据	设定数据	32	升温能力偏移32	24691	6073	25971	6573

多回路协调控制数据/设定数据

➡ 「地址组3～8」

	地址 (组3)		地址 (组4)		地址 (组5)		地址 (组6)		地址 (组7)		地址 (组8)		读	写	小数点 信息	备注
	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制				
41	27220	6A54	28500	6F54	29780	7454	31060	7954	32340	7E54	33620	8354			1	
42	27221	6A55	28501	6F55	29781	7455	31061	7955	32341	7E55	33621	8355			1	
43	27222	6A56	28502	6F56	29782	7456	31062	7956	32342	7E56	33622	8356			1	
44	27223	6A57	28503	6F57	29783	7457	31063	7957	32343	7E57	33623	8357			1	
45	27224	6A58	28504	6F58	29784	7458	31064	7958	32344	7E58	33624	8358			1	
46	27225	6A59	28505	6F59	29785	7459	31065	7959	32345	7E59	33625	8359			1	
47	27226	6A5A	28506	6F5A	29786	745A	31066	795A	32346	7E5A	33626	835A			1	
48	27227	6A5B	28507	6F5B	29787	745B	31067	795B	32347	7E5B	33627	835B			1	
49	27228	6A5C	28508	6F5C	29788	745C	31068	795C	32348	7E5C	33628	835C			1	
50	27229	6A5D	28509	6F5D	29789	745D	31069	795D	32349	7E5D	33629	835D			1	
51	27230	6A5E	28510	6F5E	29790	745E	31070	795E	32350	7E5E	33630	835E			1	
52	27231	6A5F	28511	6F5F	29791	745F	31071	795F	32351	7E5F	33631	835F			1	
53	27232	6A60	28512	6F60	29792	7460	31072	7960	32352	7E60	33632	8360			1	
54	27233	6A61	28513	6F61	29793	7461	31073	7961	32353	7E61	33633	8361			1	
55	27234	6A62	28514	6F62	29794	7462	31074	7962	32354	7E62	33634	8362			1	
56	27235	6A63	28515	6F63	29795	7463	31075	7963	32355	7E63	33635	8363			1	
57	27236	6A64	28516	6F64	29796	7464	31076	7964	32356	7E64	33636	8364			1	
58	27237	6A65	28517	6F65	29797	7465	31077	7965	32357	7E65	33637	8365			1	
59	27238	6A66	28518	6F66	29798	7466	31078	7966	32358	7E66	33638	8366			1	
60	27239	6A67	28519	6F67	29799	7467	31079	7967	32359	7E67	33639	8367			1	
61	27240	6A68	28520	6F68	29800	7468	31080	7968	32360	7E68	33640	8368			1	
62	27241	6A69	28521	6F69	29801	7469	31081	7969	32361	7E69	33641	8369			1	
63	27242	6A6A	28522	6F6A	29802	746A	31082	796A	32362	7E6A	33642	836A			1	
64	27243	6A6B	28523	6F6B	29803	746B	31083	796B	32363	7E6B	33643	836B			1	
65	27244	6A6C	28524	6F6C	29804	746C	31084	796C	32364	7E6C	33644	836C			1	
66	27245	6A6D	28525	6F6D	29805	746D	31085	796D	32365	7E6D	33645	836D			1	
67	27246	6A6E	28526	6F6E	29806	746E	31086	796E	32366	7E6E	33646	836E			1	
68	27247	6A6F	28527	6F6F	29807	746F	31087	796F	32367	7E6F	33647	836F			1	
69	27248	6A70	28528	6F70	29808	7470	31088	7970	32368	7E70	33648	8370			1	
70	27249	6A71	28529	6F71	29809	7471	31089	7971	32369	7E71	33649	8371			1	
71	27250	6A72	28530	6F72	29810	7472	31090	7972	32370	7E72	33650	8372			1	
72	27251	6A73	28531	6F73	29811	7473	31091	7973	32371	7E73	33651	8373			1	

「地址组1～2」➡

	目录名	库名	编号	项目名	地址 (组1)		地址 (组1)	
					10进制	16进制	10进制	16进制
1	多回路协调控制数据	监视数据		异常代码	24832	6100	26112	6600
2	多回路协调控制数据	监视数据		组内控制组数	24833	6101	26113	6601
3	多回路协调控制数据	监视数据		独立回路	24834	6102	26114	6602
4	多回路协调控制数据	监视数据		运行状态	24835	6103	26115	6603
5	多回路协调控制数据	监视数据	1	操作量下限1	24845	610D	26125	660D
6	多回路协调控制数据	监视数据	1	操作量上限1	24846	610E	26126	660E
7	多回路协调控制数据	监视数据	1	SP(本地)1	24847	610F	26127	660F
8	多回路协调控制数据	监视数据	1	PV(本地)1	24848	6110	26128	6610
9	多回路协调控制数据	监视数据	1	回路评价値	24849	6111	26129	6611
10	多回路协调控制数据	监视数据	1	操作量输出限制値1	24851	6113	26131	6613
11	多回路协调控制数据	监视数据	1	协调MV1	24852	6114	26132	6614
12	多回路协调控制数据	监视数据	1	组内顺序1	24855	6117	26135	6617
13	多回路协调控制数据	监视数据	2	操作量下限2	24859	611B	26139	661B
14	多回路协调控制数据	监视数据	2	操作量上限2	24860	611C	26140	661C
15	多回路协调控制数据	监视数据	2	SP(本地)2	24861	611D	26141	661D
16	多回路协调控制数据	监视数据	2	PV(本地)2	24862	611E	26142	661E
17	多回路协调控制数据	监视数据	2	回路評價値	24863	611F	26143	661F
18	多回路协调控制数据	监视数据	2	操作量输出限制値2	24865	6121	26145	6621
19	多回路协调控制数据	监视数据	2	协调MV2	24866	6122	26146	6622
20	多回路协调控制数据	监视数据	2	组内顺序2	24869	6125	26149	6625
21	多回路协调控制数据	监视数据	3	操作量下限3	24873	6129	26153	6629
22	多回路协调控制数据	监视数据	3	操作量上限3	24874	612A	26154	662A
23	多回路协调控制数据	监视数据	3	SP(本地)3	24875	612B	26155	662B
24	多回路协调控制数据	监视数据	3	PV(本地)3	24876	612C	26156	662C
25	多回路协调控制数据	监视数据	3	回路評價値	24877	612D	26157	662D
26	多回路协调控制数据	监视数据	3	操作量输出限制値3	24879	612F	26159	662F
27	多回路协调控制数据	监视数据	3	协调MV3	24880	6130	26160	6630
28	多回路协调控制数据	监视数据	3	组内顺序3	24883	6133	26163	6633
29	多回路协调控制数据	监视数据	4	操作量下限4	24887	6137	26167	6637
30	多回路协调控制数据	监视数据	4	操作量上限4	24888	6138	26168	6638
31	多回路协调控制数据	监视数据	4	SP(本地)4	24889	6139	26169	6639
32	多回路协调控制数据	监视数据	4	PV(本地)4	24890	613A	26170	663A
33	多回路协调控制数据	监视数据	4	回路評價値	24891	613B	26171	663B
34	多回路协调控制数据	监视数据	4	操作量输出限制値4	24893	613D	26173	663D
35	多回路协调控制数据	监视数据	4	协调MV4	24894	613E	26174	663E
36	多回路协调控制数据	监视数据	4	组内顺序4	24897	6141	26177	6641
37	多回路协调控制数据	监视数据	5	操作量下限5	24901	6145	26181	6645
38	多回路协调控制数据	监视数据	5	操作量上限5	24902	6146	26182	6646
39	多回路协调控制数据	监视数据	5	SP(本地)5	24903	6147	26183	6647
40	多回路协调控制数据	监视数据	5	PV(本地)5	24904	6148	26184	6648
41	多回路协调控制数据	监视数据	5	回路評價値	24905	6149	26185	6649
42	多回路协调控制数据	监视数据	5	操作量输出限制値5	24907	614B	26187	664B
43	多回路协调控制数据	监视数据	5	协调MV5	24908	614C	26188	664C
44	多回路协调控制数据	监视数据	5	组内顺序5	24911	614F	26191	664F
45	多回路协调控制数据	监视数据	6	操作量下限6	24915	6153	26195	6653
46	多回路协调控制数据	监视数据	6	操作量上限6	24916	6154	26196	6654
47	多回路协调控制数据	监视数据	6	SP(本地)6	24917	6155	26197	6655
48	多回路协调控制数据	监视数据	6	PV(本地)6	24918	6156	26198	6656
49	多回路协调控制数据	监视数据	6	回路評價値	24919	6157	26199	6657
50	多回路协调控制数据	监视数据	6	操作量输出限制値6	24921	6159	26201	6659
51	多回路协调控制数据	监视数据	6	协调MV6	24922	615A	26202	665A
52	多回路协调控制数据	监视数据	6	组内顺序6	24925	615D	26205	665D

多回路协调控制数据/监视数据

➡ 「地址组3～8」

	地址 (组3)		地址 (组4)		地址 (组5)		地址 (组6)		地址 (组7)		地址 (组8)		读	写	小数点 信息	备注
	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制				
1	27392	6B00	28672	7000	29952	7500	31232	7A00	32512	7F00	33792	8400		×	0	
2	27393	6B01	28673	7001	29953	7501	31233	7A01	32513	7F01	33793	8401		×	0	
3	27394	6B02	28674	7002	29954	7502	31234	7A02	32514	7F02	33794	8402		×	0	
4	27395	6B03	28675	7003	29955	7503	31235	7A03	32515	7F03	33795	8403		×	0	
5	27405	6B0D	28685	700D	29965	750D	31245	7A0D	32525	7F0D	33805	840D		×	1	
6	27406	6B0E	28686	700E	29966	750E	31246	7A0E	32526	7F0E	33806	840E		×	1	
7	27407	6B0F	28687	700F	29967	750F	31247	7A0F	32527	7F0F	33807	840F		×	1	
8	27408	6B10	28688	7010	29968	7510	31248	7A10	32528	7F10	33808	8410		×	1	
9	27409	6B11	28689	7011	29969	7511	31249	7A11	32529	7F11	33809	8411		×	1	
10	27411	6B13	28691	7013	29971	7513	31251	7A13	32531	7F13	33811	8413		×	1	
11	27412	6B14	28692	7014	29972	7514	31252	7A14	32532	7F14	33812	8414		×	1	
12	27415	6B17	28695	7017	29975	7517	31255	7A17	32535	7F17	33815	8417		×	0	
13	27419	6B1B	28699	701B	29979	751B	31259	7A1B	32539	7F1B	33819	841B		×	1	
14	27420	6B1C	28700	701C	29980	751C	31260	7A1C	32540	7F1C	33820	841C		×	1	
15	27421	6B1D	28701	701D	29981	751D	31261	7A1D	32541	7F1D	33821	841D		×	1	
16	27422	6B1E	28702	701E	29982	751E	31262	7A1E	32542	7F1E	33822	841E		×	1	
17	27423	6B1F	28703	701F	29983	751F	31263	7A1F	32543	7F1F	33823	841F		×	1	
18	27425	6B21	28705	7021	29985	7521	31265	7A21	32545	7F21	33825	8421		×	1	
19	27426	6B22	28706	7022	29986	7522	31266	7A22	32546	7F22	33826	8422		×	1	
20	27429	6B25	28709	7025	29989	7525	31269	7A25	32549	7F25	33829	8425		×	0	
21	27433	6B29	28713	7029	29993	7529	31273	7A29	32553	7F29	33833	8429		×	1	
22	27434	6B2A	28714	702A	29994	752A	31274	7A2A	32554	7F2A	33834	842A		×	1	
23	27435	6B2B	28715	702B	29995	752B	31275	7A2B	32555	7F2B	33835	842B		×	1	
24	27436	6B2C	28716	702C	29996	752C	31276	7A2C	32556	7F2C	33836	842C		×	1	
25	27437	6B2D	28717	702D	29997	752D	31277	7A2D	32557	7F2D	33837	842D		×	1	
26	27439	6B2F	28719	702F	29999	752F	31279	7A2F	32559	7F2F	33839	842F		×	1	
27	27440	6B30	28720	7030	30000	7530	31280	7A30	32560	7F30	33840	8430		×	1	
28	27443	6B33	28723	7033	30003	7533	31283	7A33	32563	7F33	33843	8433		×	0	
29	27447	6B37	28727	7037	30007	7537	31287	7A37	32567	7F37	33847	8437		×	1	
30	27448	6B38	28728	7038	30008	7538	31288	7A38	32568	7F38	33848	8438		×	1	
31	27449	6B39	28729	7039	30009	7539	31289	7A39	32569	7F39	33849	8439		×	1	
32	27450	6B3A	28730	703A	30010	753A	31290	7A3A	32570	7F3A	33850	843A		×	1	
33	27451	6B3B	28731	703B	30011	753B	31291	7A3B	32571	7F3B	33851	843B		×	1	
34	27453	6B3D	28733	703D	30013	753D	31293	7A3D	32573	7F3D	33853	843D		×	1	
35	27454	6B3E	28734	703E	30014	753E	31294	7A3E	32574	7F3E	33854	843E		×	1	
36	27457	6B41	28737	7041	30017	7541	31297	7A41	32577	7F41	33857	8441		×	0	
37	27461	6B45	28741	7045	30021	7545	31301	7A45	32581	7F45	33861	8445		×	1	
38	27462	6B46	28742	7046	30022	7546	31302	7A46	32582	7F46	33862	8446		×	1	
39	27463	6B47	28743	7047	30023	7547	31303	7A47	32583	7F47	33863	8447		×	1	
40	27464	6B48	28744	7048	30024	7548	31304	7A48	32584	7F48	33864	8448		×	1	
41	27465	6B49	28745	7049	30025	7549	31305	7A49	32585	7F49	33865	8449		×	1	
42	27467	6B4B	28747	704B	30027	754B	31307	7A4B	32587	7F4B	33867	844B		×	1	
43	27468	6B4C	28748	704C	30028	754C	31308	7A4C	32588	7F4C	33868	844C		×	1	
44	27471	6B4F	28751	704F	30031	754F	31311	7A4F	32591	7F4F	33871	844F		×	0	
45	27475	6B53	28755	7053	30035	7553	31315	7A53	32595	7F53	33875	8453		×	1	
46	27476	6B54	28756	7054	30036	7554	31316	7A54	32596	7F54	33876	8454		×	1	
47	27477	6B55	28757	7055	30037	7555	31317	7A55	32597	7F55	33877	8455		×	1	
48	27478	6B56	28758	7056	30038	7556	31318	7A56	32598	7F56	33878	8456		×	1	
49	27479	6B57	28759	7057	30039	7557	31319	7A57	32599	7F57	33879	8457		×	1	
50	27481	6B59	28761	7059	30041	7559	31321	7A59	32601	7F59	33881	8459		×	1	
51	27482	6B5A	28762	705A	30042	755A	31322	7A5A	32602	7F5A	33882	845A		×	1	
52	27485	6B5D	28765	705D	30045	755D	31325	7A5D	32605	7F5D	33885	845D		×	0	

NX-S21

多回路协调控制数据/监视数据

「地址组1~2」➡

	目录名	库名	编号	项目名	地址 (组1)		地址 (组1)	
					10进制	16进制	10进制	16进制
53	多回路协调控制数据	监视数据	7	操作量下限7	24929	6161	26209	6661
54	多回路协调控制数据	监视数据	7	操作量上限7	24930	6162	26210	6662
55	多回路协调控制数据	监视数据	7	SP(本地)7	24931	6163	26211	6663
56	多回路协调控制数据	监视数据	7	PV(本地)7	24932	6164	26212	6664
57	多回路协调控制数据	监视数据	7	回路评价値	24933	6165	26213	6665
58	多回路协调控制数据	监视数据	7	操作量输出限制値7	24935	6167	26215	6667
59	多回路协调控制数据	监视数据	7	协调MV7	24936	6168	26216	6668
60	多回路协调控制数据	监视数据	7	组内顺序7	24939	616B	26219	666B
61	多回路协调控制数据	监视数据	8	操作量下限8	24943	616F	26223	666F
62	多回路协调控制数据	监视数据	8	操作量上限8	24944	6170	26224	6670
63	多回路协调控制数据	监视数据	8	SP(本地)8	24945	6171	26225	6671
64	多回路协调控制数据	监视数据	8	PV(本地)8	24946	6172	26226	6672
65	多回路协调控制数据	监视数据	8	回路评价値	24947	6173	26227	6673
66	多回路协调控制数据	监视数据	8	操作量输出限制値8	24949	6175	26229	6675
67	多回路协调控制数据	监视数据	8	协调MV8	24950	6176	26230	6676
68	多回路协调控制数据	监视数据	8	组内顺序8	24953	6179	26233	6679
69	多回路协调控制数据	监视数据	9	操作量下限9	24957	617D	26237	667D
70	多回路协调控制数据	监视数据	9	操作量上限9	24958	617E	26238	667E
71	多回路协调控制数据	监视数据	9	SP(本地)9	24959	617F	26239	667F
72	多回路协调控制数据	监视数据	9	PV(本地)9	24960	6180	26240	6680
73	多回路协调控制数据	监视数据	9	回路评价値	24961	6181	26241	6681
74	多回路协调控制数据	监视数据	9	操作量输出限制値9	24963	6183	26243	6683
75	多回路协调控制数据	监视数据	9	协调MV9	24964	6184	26244	6684
76	多回路协调控制数据	监视数据	9	组内顺序9	24967	6187	26247	6687
77	多回路协调控制数据	监视数据	10	操作量下限10	24971	618B	26251	668B
78	多回路协调控制数据	监视数据	10	操作量上限10	24972	618C	26252	668C
79	多回路协调控制数据	监视数据	10	SP(本地)10	24973	618D	26253	668D
80	多回路协调控制数据	监视数据	10	PV(本地)10	24974	618E	26254	668E
81	多回路协调控制数据	监视数据	10	回路评价値	24975	618F	26255	668F
82	多回路协调控制数据	监视数据	10	操作量输出限制値10	24977	6191	26257	6691
83	多回路协调控制数据	监视数据	10	协调MV10	24978	6192	26258	6692
84	多回路协调控制数据	监视数据	10	组内顺序10	24981	6195	26261	6695
85	多回路协调控制数据	监视数据	11	操作量下限11	24985	6199	26265	6699
86	多回路协调控制数据	监视数据	11	操作量上限11	24986	619A	26266	669A
87	多回路协调控制数据	监视数据	11	SP(本地)11	24987	619B	26267	669B
88	多回路协调控制数据	监视数据	11	PV(本地)11	24988	619C	26268	669C
89	多回路协调控制数据	监视数据	11	回路评价値	24989	619D	26269	669D
90	多回路协调控制数据	监视数据	11	操作量输出限制値11	24991	619F	26271	669F
91	多回路协调控制数据	监视数据	11	协调MV11	24992	61A0	26272	66A0
92	多回路协调控制数据	监视数据	11	组内顺序11	24995	61A3	26275	66A3
93	多回路协调控制数据	监视数据	12	操作量下限12	24999	61A7	26279	66A7
94	多回路协调控制数据	监视数据	12	操作量上限12	25000	61A8	26280	66A8
95	多回路协调控制数据	监视数据	12	SP(本地)12	25001	61A9	26281	66A9
96	多回路协调控制数据	监视数据	12	PV(本地)12	25002	61AA	26282	66AA
97	多回路协调控制数据	监视数据	12	回路评价値	25003	61AB	26283	66AB
98	多回路协调控制数据	监视数据	12	操作量输出限制値12	25005	61AD	26285	66AD
99	多回路协调控制数据	监视数据	12	协调MV12	25006	61AE	26286	66AE
100	多回路协调控制数据	监视数据	12	组内顺序12	25009	61B1	26289	66B1

多回路协调控制数据/监视数据

➡ 「地址组3～8」

	地址 (组3)		地址 (组4)		地址 (组5)		地址 (组6)		地址 (组7)		地址 (组8)		读	写	小数点 信息	备注
	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制				
53	27489	6B61	28769	7061	30049	7561	31329	7A61	32609	7F61	33889	8461		×	1	
54	27490	6B62	28770	7062	30050	7562	31330	7A62	32610	7F62	33890	8462		×	1	
55	27491	6B63	28771	7063	30051	7563	31331	7A63	32611	7F63	33891	8463		×	1	
56	27492	6B64	28772	7064	30052	7564	31332	7A64	32612	7F64	33892	8464		×	1	
57	27493	6B65	28773	7065	30053	7565	31333	7A65	32613	7F65	33893	8465		×	1	
58	27495	6B67	28775	7067	30055	7567	31335	7A67	32615	7F67	33895	8467		×	1	
59	27496	6B68	28776	7068	30056	7568	31336	7A68	32616	7F68	33896	8468		×	1	
60	27499	6B6B	28779	706B	30059	756B	31339	7A6B	32619	7F6B	33899	846B		×	0	
61	27503	6B6F	28783	706F	30063	756F	31343	7A6F	32623	7F6F	33903	846F		×	1	
62	27504	6B70	28784	7070	30064	7570	31344	7A70	32624	7F70	33904	8470		×	1	
63	27505	6B71	28785	7071	30065	7571	31345	7A71	32625	7F71	33905	8471		×	1	
64	27506	6B72	28786	7072	30066	7572	31346	7A72	32626	7F72	33906	8472		×	1	
65	27507	6B73	28787	7073	30067	7573	31347	7A73	32627	7F73	33907	8473		×	1	
66	27509	6B75	28789	7075	30069	7575	31349	7A75	32629	7F75	33909	8475		×	1	
67	27510	6B76	28790	7076	30070	7576	31350	7A76	32630	7F76	33910	8476		×	1	
68	27513	6B79	28793	7079	30073	7579	31353	7A79	32633	7F79	33913	8479		×	0	
69	27517	6B7D	28797	707D	30077	757D	31357	7A7D	32637	7F7D	33917	847D		×	1	
70	27518	6B7E	28798	707E	30078	757E	31358	7A7E	32638	7F7E	33918	847E		×	1	
71	27519	6B7F	28799	707F	30079	757F	31359	7A7F	32639	7F7F	33919	847F		×	1	
72	27520	6B80	28800	7080	30080	7580	31360	7A80	32640	7F80	33920	8480		×	1	
73	27521	6B81	28801	7081	30081	7581	31361	7A81	32641	7F81	33921	8481		×	1	
74	27523	6B83	28803	7083	30083	7583	31363	7A83	32643	7F83	33923	8483		×	1	
75	27524	6B84	28804	7084	30084	7584	31364	7A84	32644	7F84	33924	8484		×	1	
76	27527	6B87	28807	7087	30087	7587	31367	7A87	32647	7F87	33927	8487		×	0	
77	27531	6B8B	28811	708B	30091	758B	31371	7A8B	32651	7F8B	33931	848B		×	1	
78	27532	6B8C	28812	708C	30092	758C	31372	7A8C	32652	7F8C	33932	848C		×	1	
79	27533	6B8D	28813	708D	30093	758D	31373	7A8D	32653	7F8D	33933	848D		×	1	
80	27534	6B8E	28814	708E	30094	758E	31374	7A8E	32654	7F8E	33934	848E		×	1	
81	27535	6B8F	28815	708F	30095	758F	31375	7A8F	32655	7F8F	33935	848F		×	1	
82	27537	6B91	28817	7091	30097	7591	31377	7A91	32657	7F91	33937	8491		×	1	
83	27538	6B92	28818	7092	30098	7592	31378	7A92	32658	7F92	33938	8492		×	1	
84	27541	6B95	28821	7095	30101	7595	31381	7A95	32661	7F95	33941	8495		×	0	
85	27545	6B99	28825	7099	30105	7599	31385	7A99	32665	7F99	33945	8499		×	1	
86	27546	6B9A	28826	709A	30106	759A	31386	7A9A	32666	7F9A	33946	849A		×	1	
87	27547	6B9B	28827	709B	30107	759B	31387	7A9B	32667	7F9B	33947	849B		×	1	
88	27548	6B9C	28828	709C	30108	759C	31388	7A9C	32668	7F9C	33948	849C		×	1	
89	27549	6B9D	28829	709D	30109	759D	31389	7A9D	32669	7F9D	33949	849D		×	1	
90	27551	6B9F	28831	709F	30111	759F	31391	7A9F	32671	7F9F	33951	849F		×	1	
91	27552	6BA0	28832	70A0	30112	75A0	31392	7AA0	32672	7FA0	33952	84A0		×	1	
92	27555	6BA3	28835	70A3	30115	75A3	31395	7AA3	32675	7FA3	33955	84A3		×	0	
93	27559	6BA7	28839	70A7	30119	75A7	31399	7AA7	32679	7FA7	33959	84A7		×	1	
94	27560	6BA8	28840	70A8	30120	75A8	31400	7AA8	32680	7FA8	33960	84A8		×	1	
95	27561	6BA9	28841	70A9	30121	75A9	31401	7AA9	32681	7FA9	33961	84A9		×	1	
96	27562	6BAA	28842	70AA	30122	75AA	31402	7AAA	32682	7FAA	33962	84AA		×	1	
97	27563	6BAB	28843	70AB	30123	75AB	31403	7AAB	32683	7FAB	33963	84AB		×	1	
98	27565	6BAD	28845	70AD	30125	75AD	31405	7AAD	32685	7FAD	33965	84AD		×	1	
99	27566	6BAE	28846	70AE	30126	75AE	31406	7AAE	32686	7FAE	33966	84AE		×	1	
100	27569	6BB1	28849	70B1	30129	75B1	31409	7AB1	32689	7FB1	33969	84B1		×	0	

「地址组1~2」➡

	目录名	库名	编号	项目名	地址 (组1)		地址 (组2)	
					10进制	16进制	10进制	16进制
101	多回路协调控制数据	监视数据	13	操作量下限13	25013	61B5	26293	66B5
102	多回路协调控制数据	监视数据	13	操作量上限13	25014	61B6	26294	66B6
103	多回路协调控制数据	监视数据	13	SP(本地)13	25015	61B7	26295	66B7
104	多回路协调控制数据	监视数据	13	PV(本地)13	25016	61B8	26296	66B8
105	多回路协调控制数据	监视数据	13	回路评价	25017	61B9	26297	66B9
106	多回路协调控制数据	监视数据	13	操作量输出限制值13	25019	61BB	26299	66BB
107	多回路协调控制数据	监视数据	13	协调MV13	25020	61BC	26300	66BC
108	多回路协调控制数据	监视数据	13	组内顺序13	25023	61BF	26303	66BF
109	多回路协调控制数据	监视数据	14	操作量下限14	25027	61C3	26307	66C3
110	多回路协调控制数据	监视数据	14	操作量上限14	25028	61C4	26308	66C4
111	多回路协调控制数据	监视数据	14	SP(本地)14	25029	61C5	26309	66C5
112	多回路协调控制数据	监视数据	14	PV(本地)14	25030	61C6	26310	66C6
113	多回路协调控制数据	监视数据	14	回路评价	25031	61C7	26311	66C7
114	多回路协调控制数据	监视数据	14	操作量输出限制值14	25033	61C9	26313	66C9
115	多回路协调控制数据	监视数据	14	协调MV14	25034	61CA	26314	66CA
116	多回路协调控制数据	监视数据	14	组内顺序14	25037	61CD	26317	66CD
117	多回路协调控制数据	监视数据	15	操作量下限15	25041	61D1	26321	66D1
118	多回路协调控制数据	监视数据	15	操作量上限15	25042	61D2	26322	66D2
119	多回路协调控制数据	监视数据	15	SP(本地)15	25043	61D3	26323	66D3
120	多回路协调控制数据	监视数据	15	PV(本地)15	25044	61D4	26324	66D4
121	多回路协调控制数据	监视数据	15	回路评价	25045	61D5	26325	66D5
122	多回路协调控制数据	监视数据	15	操作量输出限制值15	25047	61D7	26327	66D7
123	多回路协调控制数据	监视数据	15	协调MV15	25048	61D8	26328	66D8
124	多回路协调控制数据	监视数据	15	组内顺序15	25051	61DB	26331	66DB
125	多回路协调控制数据	监视数据	16	操作量下限16	25055	61DF	26335	66DF
126	多回路协调控制数据	监视数据	16	操作量上限16	25056	61E0	26336	66E0
127	多回路协调控制数据	监视数据	16	SP(本地)16	25057	61E1	26337	66E1
128	多回路协调控制数据	监视数据	16	PV(本地)16	25058	61E2	26338	66E2
129	多回路协调控制数据	监视数据	16	回路评价	25059	61E3	26339	66E3
130	多回路协调控制数据	监视数据	16	操作量输出限制值16	25061	61E5	26341	66E5
131	多回路协调控制数据	监视数据	16	协调MV16	25062	61E6	26342	66E6
132	多回路协调控制数据	监视数据	16	组内顺序16	25065	61E9	26345	66E9
133	多回路协调控制数据	监视数据	17	操作量下限17	25069	61ED	26349	66ED
134	多回路协调控制数据	监视数据	17	操作量上限17	25070	61EE	26350	66EE
135	多回路协调控制数据	监视数据	17	SP(本地)17	25071	61EF	26351	66EF
136	多回路协调控制数据	监视数据	17	PV(本地)17	25072	61F0	26352	66F0
137	多回路协调控制数据	监视数据	17	回路评价	25073	61F1	26353	66F1
138	多回路协调控制数据	监视数据	17	操作量输出限制值17	25075	61F3	26355	66F3
139	多回路协调控制数据	监视数据	17	协调MV17	25076	61F4	26356	66F4
140	多回路协调控制数据	监视数据	17	组内顺序17	25079	61F7	26359	66F7
141	多回路协调控制数据	监视数据	18	操作量下限18	25083	61FB	26363	66FB
142	多回路协调控制数据	监视数据	18	操作量上限18	25084	61FC	26364	66FC
143	多回路协调控制数据	监视数据	18	SP(本地)18	25085	61FD	26365	66FD
144	多回路协调控制数据	监视数据	18	PV(本地)18	25086	61FE	26366	66FE
145	多回路协调控制数据	监视数据	18	回路评价	25087	61FF	26367	66FF
146	多回路协调控制数据	监视数据	18	操作量输出限制值18	25089	6201	26369	6701
147	多回路协调控制数据	监视数据	18	协调MV18	25090	6202	26370	6702
148	多回路协调控制数据	监视数据	18	组内顺序18	25093	6205	26373	6705

多回路协调控制数据/监视数据

➡ 「地址组3～8」

	地址 (组3)		地址 (组4)		地址 (组5)		地址 (组6)		地址 (组7)		地址 (组8)		读	写	小数点 信息	备注
	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制				
101	27573	6BB5	28853	70B5	30133	75B5	31413	7AB5	32693	7FB5	33973	84B5		×	1	
102	27574	6BB6	28854	70B6	30134	75B6	31414	7AB6	32694	7FB6	33974	84B6		×	1	
103	27575	6BB7	28855	70B7	30135	75B7	31415	7AB7	32695	7FB7	33975	84B7		×	1	
104	27576	6BB8	28856	70B8	30136	75B8	31416	7AB8	32696	7FB8	33976	84B8		×	1	
105	27577	6BB9	28857	70B9	30137	75B9	31417	7AB9	32697	7FB9	33977	84B9		×	1	
106	27579	6BBB	28859	70BB	30139	75BB	31419	7ABB	32699	7FBB	33979	84BB		×	1	
107	27580	6BBC	28860	70BC	30140	75BC	31420	7ABC	32700	7FBC	33980	84BC		×	1	
108	27583	6BBF	28863	70BF	30143	75BF	31423	7ABF	32703	7FBF	33983	84BF		×	0	
109	27587	6BC3	28867	70C3	30147	75C3	31427	7AC3	32707	7FC3	33987	84C3		×	1	
110	27588	6BC4	28868	70C4	30148	75C4	31428	7AC4	32708	7FC4	33988	84C4		×	1	
111	27589	6BC5	28869	70C5	30149	75C5	31429	7AC5	32709	7FC5	33989	84C5		×	1	
112	27590	6BC6	28870	70C6	30150	75C6	31430	7AC6	32710	7FC6	33990	84C6		×	1	
113	27591	6BC7	28871	70C7	30151	75C7	31431	7AC7	32711	7FC7	33991	84C7		×	1	
114	27593	6BC9	28873	70C9	30153	75C9	31433	7AC9	32713	7FC9	33993	84C9		×	1	
115	27594	6BCA	28874	70CA	30154	75CA	31434	7ACA	32714	7FCA	33994	84CA		×	1	
116	27597	6BCD	28877	70CD	30157	75CD	31437	7ACD	32717	7FCD	33997	84CD		×	0	
117	27601	6BD1	28881	70D1	30161	75D1	31441	7AD1	32721	7FD1	34001	84D1		×	1	
118	27602	6BD2	28882	70D2	30162	75D2	31442	7AD2	32722	7FD2	34002	84D2		×	1	
119	27603	6BD3	28883	70D3	30163	75D3	31443	7AD3	32723	7FD3	34003	84D3		×	1	
120	27604	6BD4	28884	70D4	30164	75D4	31444	7AD4	32724	7FD4	34004	84D4		×	1	
121	27605	6BD5	28885	70D5	30165	75D5	31445	7AD5	32725	7FD5	34005	84D5		×	1	
122	27607	6BD7	28887	70D7	30167	75D7	31447	7AD7	32727	7FD7	34007	84D7		×	1	
123	27608	6BD8	28888	70D8	30168	75D8	31448	7AD8	32728	7FD8	34008	84D8		×	1	
124	27611	6BDB	28891	70DB	30171	75DB	31451	7ADB	32731	7FDB	34011	84DB		×	0	
125	27615	6BDF	28895	70DF	30175	75DF	31455	7ADF	32735	7FDF	34015	84DF		×	1	
126	27616	6BE0	28896	70E0	30176	75E0	31456	7AE0	32736	7FE0	34016	84E0		×	1	
127	27617	6BE1	28897	70E1	30177	75E1	31457	7AE1	32737	7FE1	34017	84E1		×	1	
128	27618	6BE2	28898	70E2	30178	75E2	31458	7AE2	32738	7FE2	34018	84E2		×	1	
129	27619	6BE3	28899	70E3	30179	75E3	31459	7AE3	32739	7FE3	34019	84E3		×	1	
130	27621	6BE5	28901	70E5	30181	75E5	31461	7AE5	32741	7FE5	34021	84E5		×	1	
131	27622	6BE6	28902	70E6	30182	75E6	31462	7AE6	32742	7FE6	34022	84E6		×	1	
132	27625	6BE9	28905	70E9	30185	75E9	31465	7AE9	32745	7FE9	34025	84E9		×	0	
133	27629	6BED	28909	70ED	30189	75ED	31469	7AED	32749	7FED	34029	84ED		×	1	
134	27630	6BEE	28910	70EE	30190	75EE	31470	7AEE	32750	7FEE	34030	84EE		×	1	
135	27631	6BEF	28911	70EF	30191	75EF	31471	7AEF	32751	7FEF	34031	84EF		×	1	
136	27632	6BF0	28912	70F0	30192	75F0	31472	7AF0	32752	7FF0	34032	84F0		×	1	
137	27633	6BF1	28913	70F1	30193	75F1	31473	7AF1	32753	7FF1	34033	84F1		×	1	
138	27635	6BF3	28915	70F3	30195	75F3	31475	7AF3	32755	7FF3	34035	84F3		×	1	
139	27636	6BF4	28916	70F4	30196	75F4	31476	7AF4	32756	7FF4	34036	84F4		×	1	
140	27639	6BF7	28919	70F7	30199	75F7	31479	7AF7	32759	7FF7	34039	84F7		×	0	
141	27643	6BFB	28923	70FB	30203	75FB	31483	7AFB	32763	7FFB	34043	84FB		×	1	
142	27644	6BFC	28924	70FC	30204	75FC	31484	7AFC	32764	7FFC	34044	84FC		×	1	
143	27645	6BFD	28925	70FD	30205	75FD	31485	7AFD	32765	7FFD	34045	84FD		×	1	
144	27646	6BFE	28926	70FE	30206	75FE	31486	7AFE	32766	7FFE	34046	84FE		×	1	
145	27647	6BFF	28927	70FF	30207	75FF	31487	7AFF	32767	7FFF	34047	84FF		×	1	
146	27649	6C01	28929	7101	30209	7601	31489	7B01	32769	8001	34049	8501		×	1	
147	27650	6C02	28930	7102	30210	7602	31490	7B02	32770	8002	34050	8502		×	1	
148	27653	6C05	28933	7105	30213	7605	31493	7B05	32773	8005	34053	8505		×	0	

「地址组1～2」➡

	目录名	库名	编号	项目名	地址 (组1)		地址 (组1)	
					10进制	16进制	10进制	16进制
149	多回路协调控制数据	监视数据	19	操作量下限19	25097	6209	26377	6709
150	多回路协调控制数据	监视数据	19	操作量上限19	25098	620A	26378	670A
151	多回路协调控制数据	监视数据	19	SP(本地)19	25099	620B	26379	670B
152	多回路协调控制数据	监视数据	19	PV(本地)19	25100	620C	26380	670C
153	多回路协调控制数据	监视数据	19	回路评价	25101	620D	26381	670D
154	多回路协调控制数据	监视数据	19	操作量输出限制值19	25103	620F	26383	670F
155	多回路协调控制数据	监视数据	19	协调MV19	25104	6210	26384	6710
156	多回路协调控制数据	监视数据	19	组内顺序19	25107	6213	26387	6713
157	多回路协调控制数据	监视数据	20	操作量下限20	25111	6217	26391	6717
158	多回路协调控制数据	监视数据	20	操作量上限20	25112	6218	26392	6718
159	多回路协调控制数据	监视数据	20	SP(本地)20	25113	6219	26393	6719
160	多回路协调控制数据	监视数据	20	PV(本地)20	25114	621A	26394	671A
161	多回路协调控制数据	监视数据	20	回路评价	25115	621B	26395	671B
162	多回路协调控制数据	监视数据	20	操作量输出限制值20	25117	621D	26397	671D
163	多回路协调控制数据	监视数据	20	协调MV20	25118	621E	26398	671E
164	多回路协调控制数据	监视数据	20	组内顺序20	25121	6221	26401	6721
165	多回路协调控制数据	监视数据	21	操作量下限21	25125	6225	26405	6725
166	多回路协调控制数据	监视数据	21	操作量上限21	25126	6226	26406	6726
167	多回路协调控制数据	监视数据	21	SP(本地)21	25127	6227	26407	6727
168	多回路协调控制数据	监视数据	21	PV(本地)21	25128	6228	26408	6728
169	多回路协调控制数据	监视数据	21	回路评价	25129	6229	26409	6729
170	多回路协调控制数据	监视数据	21	操作量输出限制值21	25131	622B	26411	672B
171	多回路协调控制数据	监视数据	21	协调MV21	25132	622C	26412	672C
172	多回路协调控制数据	监视数据	21	组内顺序21	25135	622F	26415	672F
173	多回路协调控制数据	监视数据	22	操作量下限22	25139	6233	26419	6733
174	多回路协调控制数据	监视数据	22	操作量上限22	25140	6234	26420	6734
175	多回路协调控制数据	监视数据	22	SP(本地)22	25141	6235	26421	6735
176	多回路协调控制数据	监视数据	22	PV(本地)22	25142	6236	26422	6736
177	多回路协调控制数据	监视数据	22	回路评价	25143	6237	26423	6737
178	多回路协调控制数据	监视数据	22	操作量输出限制值22	25145	6239	26425	6739
179	多回路协调控制数据	监视数据	22	协调MV22	25146	623A	26426	673A
180	多回路协调控制数据	监视数据	22	组内顺序22	25149	623D	26429	673D
181	多回路协调控制数据	监视数据	23	操作量下限23	25153	6241	26433	6741
182	多回路协调控制数据	监视数据	23	操作量上限23	25154	6242	26434	6742
183	多回路协调控制数据	监视数据	23	SP(本地)23	25155	6243	26435	6743
184	多回路协调控制数据	监视数据	23	PV(本地)23	25156	6244	26436	6744
185	多回路协调控制数据	监视数据	23	回路评价	25157	6245	26437	6745
186	多回路协调控制数据	监视数据	23	操作量输出限制值23	25159	6247	26439	6747
187	多回路协调控制数据	监视数据	23	协调MV23	25160	6248	26440	6748
188	多回路协调控制数据	监视数据	23	组内顺序23	25163	624B	26443	674B
189	多回路协调控制数据	监视数据	24	操作量下限24	25167	624F	26447	674F
190	多回路协调控制数据	监视数据	24	操作量上限24	25168	6250	26448	6750
191	多回路协调控制数据	监视数据	24	SP(本地)24	25169	6251	26449	6751
192	多回路协调控制数据	监视数据	24	PV(本地)24	25170	6252	26450	6752
193	多回路协调控制数据	监视数据	24	回路评价	25171	6253	26451	6753
194	多回路协调控制数据	监视数据	24	操作量输出限制值24	25173	6255	26453	6755
195	多回路协调控制数据	监视数据	24	协调MV24	25174	6256	26454	6756
196	多回路协调控制数据	监视数据	24	组内顺序24	25177	6259	26457	6759

多回路协调控制数据/监视数据

➡ 「地址组3～8」

	地址 (组3)		地址 (组4)		地址 (组5)		地址 (组6)		地址 (组7)		地址 (组8)		读	写	小数点 信息	备注
	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制				
149	27657	6C09	28937	7109	30217	7609	31497	7B09	32777	8009	34057	8509		×	1	
150	27658	6C0A	28938	710A	30218	760A	31498	7B0A	32778	800A	34058	850A		×	1	
151	27659	6C0B	28939	710B	30219	760B	31499	7B0B	32779	800B	34059	850B		×	1	
152	27660	6C0C	28940	710C	30220	760C	31500	7B0C	32780	800C	34060	850C		×	1	
153	27661	6C0D	28941	710D	30221	760D	31501	7B0D	32781	800D	34061	850D		×	1	
154	27663	6C0F	28943	710F	30223	760F	31503	7B0F	32783	800F	34063	850F		×	1	
155	27664	6C10	28944	7110	30224	7610	31504	7B10	32784	8010	34064	8510		×	1	
156	27667	6C13	28947	7113	30227	7613	31507	7B13	32787	8013	34067	8513		×	0	
157	27671	6C17	28951	7117	30231	7617	31511	7B17	32791	8017	34071	8517		×	1	
158	27672	6C18	28952	7118	30232	7618	31512	7B18	32792	8018	34072	8518		×	1	
159	27673	6C19	28953	7119	30233	7619	31513	7B19	32793	8019	34073	8519		×	1	
160	27674	6C1A	28954	711A	30234	761A	31514	7B1A	32794	801A	34074	851A		×	1	
161	27675	6C1B	28955	711B	30235	761B	31515	7B1B	32795	801B	34075	851B		×	1	
162	27677	6C1D	28957	711D	30237	761D	31517	7B1D	32797	801D	34077	851D		×	1	
163	27678	6C1E	28958	711E	30238	761E	31518	7B1E	32798	801E	34078	851E		×	1	
164	27681	6C21	28961	7121	30241	7621	31521	7B21	32801	8021	34081	8521		×	0	
165	27685	6C25	28965	7125	30245	7625	31525	7B25	32805	8025	34085	8525		×	1	
166	27686	6C26	28966	7126	30246	7626	31526	7B26	32806	8026	34086	8526		×	1	
167	27687	6C27	28967	7127	30247	7627	31527	7B27	32807	8027	34087	8527		×	1	
168	27688	6C28	28968	7128	30248	7628	31528	7B28	32808	8028	34088	8528		×	1	
169	27689	6C29	28969	7129	30249	7629	31529	7B29	32809	8029	34089	8529		×	1	
170	27691	6C2B	28971	712B	30251	762B	31531	7B2B	32811	802B	34091	852B		×	1	
171	27692	6C2C	28972	712C	30252	762C	31532	7B2C	32812	802C	34092	852C		×	1	
172	27695	6C2F	28975	712F	30255	762F	31535	7B2F	32815	802F	34095	852F		×	0	
173	27699	6C33	28979	7133	30259	7633	31539	7B33	32819	8033	34099	8533		×	1	
174	27700	6C34	28980	7134	30260	7634	31540	7B34	32820	8034	34100	8534		×	1	
175	27701	6C35	28981	7135	30261	7635	31541	7B35	32821	8035	34101	8535		×	1	
176	27702	6C36	28982	7136	30262	7636	31542	7B36	32822	8036	34102	8536		×	1	
177	27703	6C37	28983	7137	30263	7637	31543	7B37	32823	8037	34103	8537		×	1	
178	27705	6C39	28985	7139	30265	7639	31545	7B39	32825	8039	34105	8539		×	1	
179	27706	6C3A	28986	713A	30266	763A	31546	7B3A	32826	803A	34106	853A		×	1	
180	27709	6C3D	28989	713D	30269	763D	31549	7B3D	32829	803D	34109	853D		×	0	
181	27713	6C41	28993	7141	30273	7641	31553	7B41	32833	8041	34113	8541		×	1	
182	27714	6C42	28994	7142	30274	7642	31554	7B42	32834	8042	34114	8542		×	1	
183	27715	6C43	28995	7143	30275	7643	31555	7B43	32835	8043	34115	8543		×	1	
184	27716	6C44	28996	7144	30276	7644	31556	7B44	32836	8044	34116	8544		×	1	
185	27717	6C45	28997	7145	30277	7645	31557	7B45	32837	8045	34117	8545		×	1	
186	27719	6C47	28999	7147	30279	7647	31559	7B47	32839	8047	34119	8547		×	1	
187	27720	6C48	29000	7148	30280	7648	31560	7B48	32840	8048	34120	8548		×	1	
188	27723	6C4B	29003	714B	30283	764B	31563	7B4B	32843	804B	34123	854B		×	0	
189	27727	6C4F	29007	714F	30287	764F	31567	7B4F	32847	804F	34127	854F		×	1	
190	27728	6C50	29008	7150	30288	7650	31568	7B50	32848	8050	34128	8550		×	1	
191	27729	6C51	29009	7151	30289	7651	31569	7B51	32849	8051	34129	8551		×	1	
192	27730	6C52	29010	7152	30290	7652	31570	7B52	32850	8052	34130	8552		×	1	
193	27731	6C53	29011	7153	30291	7653	31571	7B53	32851	8053	34131	8553		×	1	
194	27733	6C55	29013	7155	30293	7655	31573	7B55	32853	8055	34133	8555		×	1	
195	27734	6C56	29014	7156	30294	7656	31574	7B56	32854	8056	34134	8556		×	1	
196	27737	6C59	29017	7159	30297	7659	31577	7B59	32857	8059	34137	8559		×	0	

NX-S21

多回路协调控制数据/监视数据

「地址组1~2」➡

	地址 (组3)		地址 (组4)		地址 (组5)		地址 (组6)		地址 (组7)		地址 (组8)		读	写	小数点 信息	备注
	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制				
149	27657	6C09	28937	7109	30217	7609	31497	7B09	32777	8009	34057	8509		×	1	
150	27658	6C0A	28938	710A	30218	760A	31498	7B0A	32778	800A	34058	850A		×	1	
151	27659	6C0B	28939	710B	30219	760B	31499	7B0B	32779	800B	34059	850B		×	1	
152	27660	6C0C	28940	710C	30220	760C	31500	7B0C	32780	800C	34060	850C		×	1	
153	27661	6C0D	28941	710D	30221	760D	31501	7B0D	32781	800D	34061	850D		×	1	
154	27663	6C0F	28943	710F	30223	760F	31503	7B0F	32783	800F	34063	850F		×	1	
155	27664	6C10	28944	7110	30224	7610	31504	7B10	32784	8010	34064	8510		×	1	
156	27667	6C13	28947	7113	30227	7613	31507	7B13	32787	8013	34067	8513		×	0	
157	27671	6C17	28951	7117	30231	7617	31511	7B17	32791	8017	34071	8517		×	1	
158	27672	6C18	28952	7118	30232	7618	31512	7B18	32792	8018	34072	8518		×	1	
159	27673	6C19	28953	7119	30233	7619	31513	7B19	32793	8019	34073	8519		×	1	
160	27674	6C1A	28954	711A	30234	761A	31514	7B1A	32794	801A	34074	851A		×	1	
161	27675	6C1B	28955	711B	30235	761B	31515	7B1B	32795	801B	34075	851B		×	1	
162	27677	6C1D	28957	711D	30237	761D	31517	7B1D	32797	801D	34077	851D		×	1	
163	27678	6C1E	28958	711E	30238	761E	31518	7B1E	32798	801E	34078	851E		×	1	
164	27681	6C21	28961	7121	30241	7621	31521	7B21	32801	8021	34081	8521		×	0	
165	27685	6C25	28965	7125	30245	7625	31525	7B25	32805	8025	34085	8525		×	1	
166	27686	6C26	28966	7126	30246	7626	31526	7B26	32806	8026	34086	8526		×	1	
167	27687	6C27	28967	7127	30247	7627	31527	7B27	32807	8027	34087	8527		×	1	
168	27688	6C28	28968	7128	30248	7628	31528	7B28	32808	8028	34088	8528		×	1	
169	27689	6C29	28969	7129	30249	7629	31529	7B29	32809	8029	34089	8529		×	1	
170	27691	6C2B	28971	712B	30251	762B	31531	7B2B	32811	802B	34091	852B		×	1	
171	27692	6C2C	28972	712C	30252	762C	31532	7B2C	32812	802C	34092	852C		×	1	
172	27695	6C2F	28975	712F	30255	762F	31535	7B2F	32815	802F	34095	852F		×	0	
173	27699	6C33	28979	7133	30259	7633	31539	7B33	32819	8033	34099	8533		×	1	
174	27700	6C34	28980	7134	30260	7634	31540	7B34	32820	8034	34100	8534		×	1	
175	27701	6C35	28981	7135	30261	7635	31541	7B35	32821	8035	34101	8535		×	1	
176	27702	6C36	28982	7136	30262	7636	31542	7B36	32822	8036	34102	8536		×	1	
177	27703	6C37	28983	7137	30263	7637	31543	7B37	32823	8037	34103	8537		×	1	
178	27705	6C39	28985	7139	30265	7639	31545	7B39	32825	8039	34105	8539		×	1	
179	27706	6C3A	28986	713A	30266	763A	31546	7B3A	32826	803A	34106	853A		×	1	
180	27709	6C3D	28989	713D	30269	763D	31549	7B3D	32829	803D	34109	853D		×	0	
181	27713	6C41	28993	7141	30273	7641	31553	7B41	32833	8041	34113	8541		×	1	
182	27714	6C42	28994	7142	30274	7642	31554	7B42	32834	8042	34114	8542		×	1	
183	27715	6C43	28995	7143	30275	7643	31555	7B43	32835	8043	34115	8543		×	1	
184	27716	6C44	28996	7144	30276	7644	31556	7B44	32836	8044	34116	8544		×	1	
185	27717	6C45	28997	7145	30277	7645	31557	7B45	32837	8045	34117	8545		×	1	
186	27719	6C47	28999	7147	30279	7647	31559	7B47	32839	8047	34119	8547		×	1	
187	27720	6C48	29000	7148	30280	7648	31560	7B48	32840	8048	34120	8548		×	1	
188	27723	6C4B	29003	714B	30283	764B	31563	7B4B	32843	804B	34123	854B		×	0	
189	27727	6C4F	29007	714F	30287	764F	31567	7B4F	32847	804F	34127	854F		×	1	
190	27728	6C50	29008	7150	30288	7650	31568	7B50	32848	8050	34128	8550		×	1	
191	27729	6C51	29009	7151	30289	7651	31569	7B51	32849	8051	34129	8551		×	1	
192	27730	6C52	29010	7152	30290	7652	31570	7B52	32850	8052	34130	8552		×	1	
193	27731	6C53	29011	7153	30291	7653	31571	7B53	32851	8053	34131	8553		×	1	
194	27733	6C55	29013	7155	30293	7655	31573	7B55	32853	8055	34133	8555		×	1	
195	27734	6C56	29014	7156	30294	7656	31574	7B56	32854	8056	34134	8556		×	1	
196	27737	6C59	29017	7159	30297	7659	31577	7B59	32857	8059	34137	8559		×	0	

多回路协调控制数据/监视数据

➡ 「地址组3～8」

	地址 (组3)		地址 (组4)		地址 (组5)		地址 (组6)		地址 (组7)		地址 (组8)		读	写	小数点 信息	备注
	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制				
197	27741	6C5D	29021	715D	30301	765D	31581	7B5D	32861	805D	34141	855D		×	1	
198	27742	6C5E	29022	715E	30302	765E	31582	7B5E	32862	805E	34142	855E		×	1	
199	27743	6C5F	29023	715F	30303	765F	31583	7B5F	32863	805F	34143	855F		×	1	
200	27744	6C60	29024	7160	30304	7660	31584	7B60	32864	8060	34144	8560		×	1	
201	27745	6C61	29025	7161	30305	7661	31585	7B61	32865	8061	34145	8561		×	1	
202	27747	6C63	29027	7163	30307	7663	31587	7B63	32867	8063	34147	8563		×	1	
203	27748	6C64	29028	7164	30308	7664	31588	7B64	32868	8064	34148	8564		×	1	
204	27751	6C67	29031	7167	30311	7667	31591	7B67	32871	8067	34151	8567		×	0	
205	27755	6C6B	29035	716B	30315	766B	31595	7B6B	32875	806B	34155	856B		×	1	
206	27756	6C6C	29036	716C	30316	766C	31596	7B6C	32876	806C	34156	856C		×	1	
207	27757	6C6D	29037	716D	30317	766D	31597	7B6D	32877	806D	34157	856D		×	1	
208	27758	6C6E	29038	716E	30318	766E	31598	7B6E	32878	806E	34158	856E		×	1	
209	27759	6C6F	29039	716F	30319	766F	31599	7B6F	32879	806F	34159	856F		×	1	
210	27761	6C71	29041	7171	30321	7671	31601	7B71	32881	8071	34161	8571		×	1	
211	27762	6C72	29042	7172	30322	7672	31602	7B72	32882	8072	34162	8572		×	1	
212	27765	6C75	29045	7175	30325	7675	31605	7B75	32885	8075	34165	8575		×	0	
213	27769	6C79	29049	7179	30329	7679	31609	7B79	32889	8079	34169	8579		×	1	
214	27770	6C7A	29050	717A	30330	767A	31610	7B7A	32890	807A	34170	857A		×	1	
215	27771	6C7B	29051	717B	30331	767B	31611	7B7B	32891	807B	34171	857B		×	1	
216	27772	6C7C	29052	717C	30332	767C	31612	7B7C	32892	807C	34172	857C		×	1	
217	27773	6C7D	29053	717D	30333	767D	31613	7B7D	32893	807D	34173	857D		×	1	
218	27775	6C7F	29055	717F	30335	767F	31615	7B7F	32895	807F	34175	857F		×	1	
219	27776	6C80	29056	7180	30336	7680	31616	7B80	32896	8080	34176	8580		×	1	
220	27779	6C83	29059	7183	30339	7683	31619	7B83	32899	8083	34179	8583		×	0	
221	27783	6C87	29063	7187	30343	7687	31623	7B87	32903	8087	34183	8587		×	1	
222	27784	6C88	29064	7188	30344	7688	31624	7B88	32904	8088	34184	8588		×	1	
223	27785	6C89	29065	7189	30345	7689	31625	7B89	32905	8089	34185	8589		×	1	
224	27786	6C8A	29066	718A	30346	768A	31626	7B8A	32906	808A	34186	858A		×	1	
225	27787	6C8B	29067	718B	30347	768B	31627	7B8B	32907	808B	34187	858B		×	1	
226	27789	6C8D	29069	718D	30349	768D	31629	7B8D	32909	808D	34189	858D		×	1	
227	27790	6C8E	29070	718E	30350	768E	31630	7B8E	32910	808E	34190	858E		×	1	
228	27793	6C91	29073	7191	30353	7691	31633	7B91	32913	8091	34193	8591		×	0	
229	27797	6C95	29077	7195	30357	7695	31637	7B95	32917	8095	34197	8595		×	1	
230	27798	6C96	29078	7196	30358	7696	31638	7B96	32918	8096	34198	8596		×	1	
231	27799	6C97	29079	7197	30359	7697	31639	7B97	32919	8097	34199	8597		×	1	
232	27800	6C98	29080	7198	30360	7698	31640	7B98	32920	8098	34200	8598		×	1	
233	27801	6C99	29081	7199	30361	7699	31641	7B99	32921	8099	34201	8599		×	1	
234	27803	6C9B	29083	719B	30363	769B	31643	7B9B	32923	809B	34203	859B		×	1	
235	27804	6C9C	29084	719C	30364	769C	31644	7B9C	32924	809C	34204	859C		×	1	
236	27807	6C9F	29087	719F	30367	769F	31647	7B9F	32927	809F	34207	859F		×	0	
237	27811	6CA3	29091	71A3	30371	76A3	31651	7BA3	32931	80A3	34211	85A3		×	1	
238	27812	6CA4	29092	71A4	30372	76A4	31652	7BA4	32932	80A4	34212	85A4		×	1	
239	27813	6CA5	29093	71A5	30373	76A5	31653	7BA5	32933	80A5	34213	85A5		×	1	
240	27814	6CA6	29094	71A6	30374	76A6	31654	7BA6	32934	80A6	34214	85A6		×	1	
241	27815	6CA7	29095	71A7	30375	76A7	31655	7BA7	32935	80A7	34215	85A7		×	1	
242	27817	6CA9	29097	71A9	30377	76A9	31657	7BA9	32937	80A9	34217	85A9		×	1	
243	27818	6CAA	29098	71AA	30378	76AA	31658	7BAA	32938	80AA	34218	85AA		×	1	
244	27821	6CAD	29101	71AD	30381	76AD	31661	7BAD	32941	80AD	34221	85AD		×	0	

NX-S21

多回路协调控制数据/监视数据

「地址组1~2」➡

	地址 (组3)		地址 (组4)		地址 (组5)		地址 (组6)		地址 (组7)		地址 (组8)		读	写	小数点 信息	备注
	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制				
197	27741	6C5D	29021	715D	30301	765D	31581	7B5D	32861	805D	34141	855D		×	1	
198	27742	6C5E	29022	715E	30302	765E	31582	7B5E	32862	805E	34142	855E		×	1	
199	27743	6C5F	29023	715F	30303	765F	31583	7B5F	32863	805F	34143	855F		×	1	
200	27744	6C60	29024	7160	30304	7660	31584	7B60	32864	8060	34144	8560		×	1	
201	27745	6C61	29025	7161	30305	7661	31585	7B61	32865	8061	34145	8561		×	1	
202	27747	6C63	29027	7163	30307	7663	31587	7B63	32867	8063	34147	8563		×	1	
203	27748	6C64	29028	7164	30308	7664	31588	7B64	32868	8064	34148	8564		×	1	
204	27751	6C67	29031	7167	30311	7667	31591	7B67	32871	8067	34151	8567		×	0	
205	27755	6C6B	29035	716B	30315	766B	31595	7B6B	32875	806B	34155	856B		×	1	
206	27756	6C6C	29036	716C	30316	766C	31596	7B6C	32876	806C	34156	856C		×	1	
207	27757	6C6D	29037	716D	30317	766D	31597	7B6D	32877	806D	34157	856D		×	1	
208	27758	6C6E	29038	716E	30318	766E	31598	7B6E	32878	806E	34158	856E		×	1	
209	27759	6C6F	29039	716F	30319	766F	31599	7B6F	32879	806F	34159	856F		×	1	
210	27761	6C71	29041	7171	30321	7671	31601	7B71	32881	8071	34161	8571		×	1	
211	27762	6C72	29042	7172	30322	7672	31602	7B72	32882	8072	34162	8572		×	1	
212	27765	6C75	29045	7175	30325	7675	31605	7B75	32885	8075	34165	8575		×	0	
213	27769	6C79	29049	7179	30329	7679	31609	7B79	32889	8079	34169	8579		×	1	
214	27770	6C7A	29050	717A	30330	767A	31610	7B7A	32890	807A	34170	857A		×	1	
215	27771	6C7B	29051	717B	30331	767B	31611	7B7B	32891	807B	34171	857B		×	1	
216	27772	6C7C	29052	717C	30332	767C	31612	7B7C	32892	807C	34172	857C		×	1	
217	27773	6C7D	29053	717D	30333	767D	31613	7B7D	32893	807D	34173	857D		×	1	
218	27775	6C7F	29055	717F	30335	767F	31615	7B7F	32895	807F	34175	857F		×	1	
219	27776	6C80	29056	7180	30336	7680	31616	7B80	32896	8080	34176	8580		×	1	
220	27779	6C83	29059	7183	30339	7683	31619	7B83	32899	8083	34179	8583		×	0	
221	27783	6C87	29063	7187	30343	7687	31623	7B87	32903	8087	34183	8587		×	1	
222	27784	6C88	29064	7188	30344	7688	31624	7B88	32904	8088	34184	8588		×	1	
223	27785	6C89	29065	7189	30345	7689	31625	7B89	32905	8089	34185	8589		×	1	
224	27786	6C8A	29066	718A	30346	768A	31626	7B8A	32906	808A	34186	858A		×	1	
225	27787	6C8B	29067	718B	30347	768B	31627	7B8B	32907	808B	34187	858B		×	1	
226	27789	6C8D	29069	718D	30349	768D	31629	7B8D	32909	808D	34189	858D		×	1	
227	27790	6C8E	29070	718E	30350	768E	31630	7B8E	32910	808E	34190	858E		×	1	
228	27793	6C91	29073	7191	30353	7691	31633	7B91	32913	8091	34193	8591		×	0	
229	27797	6C95	29077	7195	30357	7695	31637	7B95	32917	8095	34197	8595		×	1	
230	27798	6C96	29078	7196	30358	7696	31638	7B96	32918	8096	34198	8596		×	1	
231	27799	6C97	29079	7197	30359	7697	31639	7B97	32919	8097	34199	8597		×	1	
232	27800	6C98	29080	7198	30360	7698	31640	7B98	32920	8098	34200	8598		×	1	
233	27801	6C99	29081	7199	30361	7699	31641	7B99	32921	8099	34201	8599		×	1	
234	27803	6C9B	29083	719B	30363	769B	31643	7B9B	32923	809B	34203	859B		×	1	
235	27804	6C9C	29084	719C	30364	769C	31644	7B9C	32924	809C	34204	859C		×	1	
236	27807	6C9F	29087	719F	30367	769F	31647	7B9F	32927	809F	34207	859F		×	0	
237	27811	6CA3	29091	71A3	30371	76A3	31651	7BA3	32931	80A3	34211	85A3		×	1	
238	27812	6CA4	29092	71A4	30372	76A4	31652	7BA4	32932	80A4	34212	85A4		×	1	
239	27813	6CA5	29093	71A5	30373	76A5	31653	7BA5	32933	80A5	34213	85A5		×	1	
240	27814	6CA6	29094	71A6	30374	76A6	31654	7BA6	32934	80A6	34214	85A6		×	1	
241	27815	6CA7	29095	71A7	30375	76A7	31655	7BA7	32935	80A7	34215	85A7		×	1	
242	27817	6CA9	29097	71A9	30377	76A9	31657	7BA9	32937	80A9	34217	85A9		×	1	
243	27818	6CAA	29098	71AA	30378	76AA	31658	7BAA	32938	80AA	34218	85AA		×	1	
244	27821	6CAD	29101	71AD	30381	76AD	31661	7BAD	32941	80AD	34221	85AD		×	0	

多回路协调控制数据/监视数据

 「地址组3～8」

	地址 (组3)		地址 (组4)		地址 (组5)		地址 (组6)		地址 (组7)		地址 (组8)		读	写	小数点 信息	备注
	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制	10进制	16进制				
245	27825	6CB1	29105	71B1	30385	76B1	31665	7BB1	32945	80B1	34225	85B1		×	1	
246	27826	6CB2	29106	71B2	30386	76B2	31666	7BB2	32946	80B2	34226	85B2		×	1	
247	27827	6CB3	29107	71B3	30387	76B3	31667	7BB3	32947	80B3	34227	85B3		×	1	
248	27828	6CB4	29108	71B4	30388	76B4	31668	7BB4	32948	80B4	34228	85B4		×	1	
249	27829	6CB5	29109	71B5	30389	76B5	31669	7BB5	32949	80B5	34229	85B5		×	1	
250	27831	6CB7	29111	71B7	30391	76B7	31671	7BB7	32951	80B7	34231	85B7		×	1	
251	27832	6CB8	29112	71B8	30392	76B8	31672	7BB8	32952	80B8	34232	85B8		×	1	
252	27835	6CBB	29115	71BB	30395	76BB	31675	7BBB	32955	80BB	34235	85BB		×	0	
253	27839	6CBF	29119	71BF	30399	76BF	31679	7BBF	32959	80BF	34239	85BF		×	1	
254	27840	6CC0	29120	71C0	30400	76C0	31680	7BC0	32960	80C0	34240	85C0		×	1	
255	27841	6CC1	29121	71C1	30401	76C1	31681	7BC1	32961	80C1	34241	85C1		×	1	
256	27842	6CC2	29122	71C2	30402	76C2	31682	7BC2	32962	80C2	34242	85C2		×	1	
257	27843	6CC3	29123	71C3	30403	76C3	31683	7BC3	32963	80C3	34243	85C3		×	1	
258	27845	6CC5	29125	71C5	30405	76C5	31685	7BC5	32965	80C5	34245	85C5		×	1	
259	27846	6CC6	29126	71C6	30406	76C6	31686	7BC6	32966	80C6	34246	85C6		×	1	
260	27849	6CC9	29129	71C9	30409	76C9	31689	7BC9	32969	80C9	34249	85C9		×	0	

位图分配

■ 报警信息

● 报警信息2(轻故障)

RAM地址 : 4488 (1188H)

MSB															LSB	
b ¹⁵	b ¹⁴	b ¹³	b ¹²	b ¹¹	b ¹⁰	b ⁹	b ⁸	b ⁷	b ⁶	b ⁵	b ⁴	b ³	b ²	b ¹	b ⁰	
16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	

- 1~5: 未定义
- 6 : 模块误插入
- 7 : 底板EEPROM记录格式不对应
- 8 : 闪存ROM检验和异常(网络设定区域)
- 9 : 底板EEPROM检验和异常(网络设定区域)
- 10: 底板EEPROM检验和异常(製品信息区域)
- 11: 底板EEPROM检查代码异常
- 12: 闪存ROM设定数据区域异常
- 13: RAM数据异常
- 14: 内部温度传感器异常
- 15: 电池电压低下
- 16: 电池耗尽

● 报警信息3(部分故障)

RAM地址 : 4496 (1190H)

MSB															LSB	
b ¹⁵	b ¹⁴	b ¹³	b ¹²	b ¹¹	b ¹⁰	b ⁹	b ⁸	b ⁷	b ⁶	b ⁵	b ⁴	b ³	b ²	b ¹	b ⁰	
16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	

- 1~15: 未定义
- 16: 连接模块异常

● 模块信息(使用/不使用、在线/离线、正常/异常、重故障、轻故障、通讯异常)

RAM地址: 4544 (11C0H) 使用/不使用
: 4552 (11C8H) 在线/离线
: 4560 (11D0H) 正常/异常
: 4568 (11D8H) 重故障发生
: 4576 (11E0H) 轻故障发生
: 4592 (11F0H) 通讯异常发生

MSB								LSB							
b ¹⁵	b ¹⁴	b ¹³	b ¹²	b ¹¹	b ¹⁰	b ⁹	b ⁸	b ⁷	b ⁶	b ⁵	b ⁴	b ³	b ²	b ¹	b ⁰
16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

- 1: 对应模块 (1)
- 2: 对应模块 (2)
- 3: 对应模块 (3)
- 4: 对应模块 (4)
- 5: 对应模块 (5)
- 6: 对应模块 (6)
- 7: 对应模块 (7)
- 8: 对应模块 (8)
- 9~16: 未定义

❗ 使用上的注意事项

- 在 SLP-NX 设定的控制组构成窗口上，按顺序分配模块 (1) ~ (8) 的编号。

■ 产品ID一览

产品ID (16进制数)	产品型号	备注
0000	-	未连接
0001	NX-S□□□ 0 □□□□	超级管理员模块
0005	NX-D□ 5 □□□□ 0 □	调节器模块(无可选项)
0006	NX-D□ 5 □□□□ 1 □	调节器模块(带电流互感器输入选项)
0007	NX-D□ 5 □□□□ 2 □	调节器模块(数带字输出选项)
0008	NX-D□ 5 □□□□ 3 □	调节器模块(带数字输入选项)
0009	NX-DX1□□□□□□	数字输入模块(数字输入)
000A	NX-DX2□□□□□□	数字输入模块(脉冲输入)

第14章 参数设定一览

一览表解说	14-2
■ NX-S11/12/21 (共通)	14-3
系统设定/运行信息	14-3
系统信息/位信息操作	14-4
系统信息/位信息(系统)	14-4
系统信息/位信息(模块)	14-4
模块信息/时钟信息	14-5
异常状态/系统异常	14-6
异常状态/SV模块异常	14-6
异常状态/管理IO模块代表异常	14-6
异常状态/代表通讯异常	14-6
应用状态/模块构成关联	14-7
通讯地址置换/数据地址	14-7
通讯地址置换数据/数据	14-7
通讯/RS-485通讯	14-8
通讯/以太网通讯	14-8
其它/仪表信息1	14-9
其它/仪表信息2	14-9
■ NX-S11	14-10
多回路协调控制(共通设定)/区域间温度差控制设定	14-10
多回路协调控制(共通设定)/区域间温度差控制监视	14-11
多回路协调控制数据(1)~(8)/设定数据	14-12
多回路协调控制数据(1)~(8)/监视数据	14-13
■ NX-S12	14-14
多回路协调控制(共通设定)/最佳启动控制设定	14-14
多回路协调控制(共通设定)/最佳启动控制监视	14-15
多回路协调控制数据(1)~(8)/设定数据	14-16
多回路协调控制数据(1)~(8)/监视数据	14-17
■ NX-S21	14-18
多回路协调控制(共通设定)/峰值功率抑制控制设定	14-18
多回路协调控制(共通设定)/峰值功率抑制控制监视	14-19
多回路协调控制数据(1)~(8)/设定数据	14-20
多回路协调控制数据(1)~(8)/监视数据	14-21

一览表的解说

初始值的含义

— :因本机的状态而异。

显示级别的含义

- 0 :用简单・标准・多功能显示
- 1 :用标准・多功能显示
- 2 :用多功能显示

系统设定/运行信息 系统信息/运行信息

目录名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
系统设定	运行信息		机器运行模式设定	0:IDLE 1:RUN	0		0	
系统信息	运行信息		显示状态	0:IDLE 1:RUN 2:IDLE(部分故障发生中) 3:RUN(部分故障发生中)	—		0	
系统信息	运行信息		模块状态	0:IDLE 1:RUN 2:IDLE(轻故障发生中) 3:RUN(轻故障发生中)	—		0	
系统信息	运行信息		管理IO模块模块 状态(1) ～ 管理IO模块模块 状态(16)		—		0	

NX-S11/12/21(共通)

系统信息/位信息操作 系统信息/位信息(系统) 系统信息/位信息(模块)

目录名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
系统信息	位信息操作		位信息的锁定信息清除	0:通常/锁定清除完毕 1:锁定清除指示	—		0	
系统信息	位信息(系统)		轻故障标志		—		0	
系统信息	位信息(系统)		部分故障标志		—		0	
系统信息	位信息(模块)		模块使用/不使用		—		0	
系统信息	位信息(模块)		模块在线/ 离线		—		0	
系统信息	位信息(模块)		模块正常/异常		—		0	
系统信息	位信息(模块)		模块正常/异常 锁定信息		—		0	
系统信息	位信息(模块)		模块重故障发生		—		0	
系统信息	位信息(模块)		模块重故障发生 锁定信息		—		0	
系统信息	位信息(模块)		模块轻故障发生		—		0	
系统信息	位信息(模块)		模块轻故障发生 锁定信息		—		0	
系统信息	位信息(模块)		模块部分故障发生		—		0	
系统信息	位信息(模块)		模块部分故障发生 锁定信息		—		0	
系统信息	位信息(模块)		模块通讯异常发生		—		0	
系统信息	位信息(模块)		模块通讯异常发生 锁定信息		—		0	

模块信息/时钟信息

目录名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
模块信息	时钟信息		年	0~99	0		0	时钟信息请按年月日时分秒一次设定。 在写入秒的时刻，作为时钟信息记录在内部。
模块信息	时钟信息		月	1~12	1		0	
模块信息	时钟信息		日	1~31	1		0	
模块信息	时钟信息		时	0~23	0		0	
模块信息	时钟信息		分	0~59	0		0	
模块信息	时钟信息		秒	0~59	0		0	
模块信息	时钟信息		星期	0:星期日 1:星期一 2:星期二 3:星期三 4:星期四 5:星期五 6:星期六	6		0	

NX-S11/12/21(共通)

异常状态/系统异常 异常状态/SV模块异常
异常状态/管理IO模块代表异常 异常状态/代表通讯异常

目录名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示 级别	备注
异常状态	系统异常		轻故障标志	0:无故障 1:有故障	—		0	
异常状态	系统异常		部分故障标志	0:无故障 1:有故障	—		0	
异常状态	SV模块异常		轻故障标志	0:无故障 1:有故障	—		0	
异常状态	SV模块异常		部分故障标志	0:无故障 1:有故障	—		0	
异常状态	管理IO模块代表异常		管理模块代表重故障标志	0:无故障 1:有故障	—		0	
异常状态	管理IO模块代表异常		管理模块代表轻故障标志	0:无故障 1:有故障	—		0	
异常状态	管理IO模块代表异常		管理模块代表部分故障标志	0:无故障 1:有故障	—		0	
异常状态	代表通讯异常		通讯代表异常标志	0:无故障 1:有故障	—		0	

应用状态/模块构成关联

通讯地址置换/数据地址 通讯地址置换数据/数据

目录名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示 级别	备注
应用状态	模块构成关联		模块(1)产品ID ～ 模块(16)产品ID		—		0	产品ID一览 (13-63页)
通讯地址置换	数据地址		地址(1) ～ 地址(256)	0～53247	0		0	
通讯地址置换数据	数据		数据(1) ～ 数据(256)				0	设定范围、初始值、单 位根据地址(1)设定的 地址

其它/仪表信息 通讯/RS-485通讯 通讯/以太网通讯

目录名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
通讯	RS-485通讯		通讯种类	0:CPL 1:MODBUS/ASCII 2:MODBUS/RTU	0		0	使用SLP-NX进行设定变更。
通讯	RS-485通讯		机器地址	0~127	127		0	0:通讯功能无效。 使用SLP-NX进行设定变更。
通讯	RS-485通讯		传输速度	0:4800bps 1:9600bps 2:19200bps 3:38400bps 4:57600bps 5:115200bps	2		0	使用SLP-NX进行设定变更。
通讯	RS-485通讯		数据形式(位长)	0:7位 1:8位	1		0	
通讯	RS-485通讯		数据形式(校验)	0:偶数校验 1:奇数校验 2:无校验	0		0	
通讯	RS-485通讯		数据形式(停止位)	0:1停止位 1:2停止位	0		0	
通讯	RS-485通讯		通讯最小应答时间		3	ms	0	
通讯	RS-485通讯		通讯种类					
通讯	RS-485通讯		机器地址					
通讯	RS-485通讯		传输速度					
通讯	RS-485通讯		数据形式(位长)					
通讯	RS-485通讯		数据形式(校验)					
通讯	RS-485通讯		数据形式(停止位)					
通讯	RS-485通讯		通讯最小应答时间					
通讯	以太网通讯		MAC地址1		—		0	
通讯	以太网通讯		MAC地址2		—		0	
通讯	以太网通讯		MAC地址3		—		0	
通讯	以太网通讯		MAC地址4		—		0	
通讯	以太网通讯		MAC地址5		—		0	
通讯	以太网通讯		MAC地址6		—		0	
通讯	以太网通讯		IPv4地址1	1~250	192		0	
通讯	以太网通讯		IPv4地址2	1~250	168		0	
通讯	以太网通讯		IPv4地址3	1~250	255		0	
通讯	以太网通讯		IPv4地址4	1~250	254		0	
通讯	以太网通讯		IPv4地址掩码1	1~250	255		0	
通讯	以太网通讯		IPv4地址掩码2	1~250	255		0	
通讯	以太网通讯		IPv4地址掩码3	1~250	255		0	
通讯	以太网通讯		IPv4地址掩码4	1~250	0		0	
通讯	以太网通讯		IPv4缺省网关1	1~250	0		0	
通讯	以太网通讯		IPv4缺省网关2	1~250	0		0	
通讯	以太网通讯		IPv4缺省网关3	1~250	0		0	
通讯	以太网通讯		IPv4缺省网关4	1~250	0		0	
通讯	以太网通讯		MODBUS/TCP端口编号	0~65535	502		0	虽然一般可使用0~501、503~1023，但请尽量不用。 1252已由系统预约，请勿使用。 使用SLP-NX进行设定变更。

其它/仪表信息1 其它/仪表信息2

目录名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示 级别	备注
其它	仪表信息1		F/W ROM ID		—		—	SLP-NX不能显示
其它	仪表信息1		F/W ROM版本1		—		—	
其它	仪表信息1		F/W ROM版本2		—		—	
其它	仪表信息1		模块互换版本		—		—	
其它	仪表信息2		F/W(1) 程序图号		—		0	
其它	仪表信息2		F/W(1) 程序ITEM		—		0	
其它	仪表信息2		F/W(1) 主版本		—		0	
其它	仪表信息2		F/W(1) 副版本		—		0	
其它	仪表信息2		F/W(1) 子版本		—		0	
其它	仪表信息2		F/W(2) 程序图号		—		0	
其它	仪表信息2		F/W(2) 程序ITEM		—		0	
其它	仪表信息2		F/W(2) 主版本		—		0	
其它	仪表信息2		F/W(2) 副版本		—		0	
其它	仪表信息2		F/W(2) 子版本		—		0	
其它	仪表信息2		F/W(3) 程序图号		—		0	
其它	仪表信息2		F/W(3) 程序ITEM		—		0	
其它	仪表信息2		F/W(3) 主版本		—		0	
其它	仪表信息2		F/W(3) 副版本		—		0	
其它	仪表信息2		F/W(3) 子版本		—		0	
其它	仪表信息2		模块版本 (主版本、副版本)		—		0	
其它	仪表信息2		模块互换版本		—		0	

NX-S11

多回路协调控制(共通设定)/区域间温度差控制设定

目录名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示 级别	备注
多回路协调控制 (共通设定)	区域间温度差控制设定		SP滤波系数的小数点位置	0～4	1		0	
多回路协调控制 (共通设定)	区域间温度差控制设定		效果系数的小数点位置	0～4	2		0	
多回路协调控制 (共通设定)	区域间温度差控制设定		最大偏差PV时无效范围的小数点位置	0～4	2		0	
多回路协调控制 (共通设定)	区域间温度差控制设定		最大偏差PV时缓和系数的小数点位置	0～4	1		0	
多回路协调控制 (共通设定)	区域间温度差控制设定	1 ～ 32	调整系数1的小数点位置 ～ 调整系数32的小数点位置	0～4	2		0	

多回路协调控制(共通设定)/区域间温度差控制监视

目录名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示 级别	备注
多回路协调控制 (共通设定)	区域间温度差控制监视	1 ～ 32	SP(本地)1的小数点位置 ～ SP(本地)32的小数点位置	0～4	1		0	
多回路协调控制 (共通设定)	区域间温度差控制监视	1 ～ 32	PV(本地)1的小数点位置 ～ PV(本地)32的小数点位置	0～4	1		0	
多回路协调控制 (共通设定)	区域间温度差控制监视	1 ～ 32	协调SP1的小数点位置 ～ 协调SP32的小数点位置	0～4	1		0	

多回路协调控制(1)～(8)/设定数据

目录名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
多回路协调控制数据(1)～(8)	设定数据		运行模式指定	0:停止 1:独立运行(AUTO) 2:协调运行 3:独立运行(MANUAL) 4:回路单独运行	2		0	
多回路协调控制数据(1)～(8)	设定数据		异常模式解除	0:不解除 1:解除	0		0	
多回路协调控制数据(1)～(8)	设定数据		异常模式时动作	0:全回路停止 1:全回路独立运行	0		0	
多回路协调控制数据(1)～(8)	设定数据		异常模式恢复时动作	0:手动 1:自动	0		0	
多回路协调控制数据(1)～(8)	设定数据		区域间温度差控制模式	0:PV平均值 1:基准回路指定 2:最大偏差PV	0		0	
多回路协调控制数据(1)～(8)	设定数据		基准回路指定	1～32	1		0	
多回路协调控制数据(1)～(8)	设定数据		SP滤波系数	0～3200	0	s	0	
多回路协调控制数据(1)～(8)	设定数据		效果系数	0～1	0.3		0	
多回路协调控制数据(1)～(8)	设定数据		最大偏差PV时无效范围	0～100	0		0	
多回路协调控制数据(1)～(8)	设定数据		最大偏差PV时缓和系数	0～320	0		0	
多回路协调控制数据(1)～(8)	设定数据	1 ～ 32	调整系数1 ～ 调整系数32	0～10	3		0	

多回路协调控制(1)～(8)/监视数据

目录名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
多回路协调控制数据(1)～(8)	监视数据		异常代码	0:无异常 10001～15000	—		0	异常代码一览 (15-6 页)
多回路协调控制数据(1)～(8)	监视数据		组内控制回路数	2～32	—		0	
多回路协调控制数据(1)～(8)	监视数据		基准回路	1～32	—		0	
多回路协调控制数据(1)～(8)	监视数据		运行状态	0:正常 1:异常	—		0	
多回路协调控制数据(1)～(8)	监视数据	1 ～ 32	SP(本地)1 ～ SP(本地)32	—19999～+32000	—		0	
多回路协调控制数据(1)～(8)	监视数据	1 ～ 32	PV(本地)1 ～ PV(本地)32	—19999～+32000	—		0	
多回路协调控制数据(1)～(8)	监视数据	1 ～ 32	协调SP1 ～ 协调SP32	—19999～+32000	—		0	

NX-S12

多回路协调控制(共通设定)/区域间温度差控制设定

目录名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示 级别	备注
多回路协调控制 (共通设定)	最佳启动控制设定		SP滤波系数的小数点位置	0~4	1		0	
多回路协调控制 (共通设定)	最佳启动控制设定		步应答进程补偿量的 小数点位置	0~4	2		0	
多回路协调控制 (共通设定)	最佳启动控制设定		设定值步输入变更幅的 小数点位置	0~4	2		0	

多回路协调控制(共通设定)/区域间温度差控制监视

目录名	库名	编号	项目名	设定范围	初始 值	单位	显示 级别	备注
多回路协调控制 (共通设定)	最佳启动控制监视	1 ～ 32	SP(本地)1的小数点位置 ～ SP(本地)32的小数点位置	0～4	1		0	
多回路协调控制 (共通设定)	最佳启动控制监视	1 ～ 32	PV(本地)1的小数点位置 ～ PV(本地)32的小数点位置	0～4	1		0	
多回路协调控制 (共通设定)	最佳启动控制监视	1 ～ 32	协调SP1的小数点位置 ～ 协调SP32的小数点位置	0～4	1		0	

NX-S12

多回路协调控制数据(1)～(8)/设定数据

目录名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
多回路协调控制数据(1)～(8)	设定数据		运行模式指定	0:停止 1:独立运行(AUTO) 2:协调运行 3:独立运行(MANUAL) 4:回路单独运行	2		0	
多回路协调控制数据(1)～(8)	设定数据		异常模式解除	0:不解除 1:解除	0		0	
多回路协调控制数据(1)～(8)	设定数据		异常模式时动作	0:全回路停止 1:全回路独立运行	0		0	
多回路协调控制数据(1)～(8)	设定数据		异常模式恢复时动作	0:手动 1:自动	0		0	
多回路协调控制数据(1)～(8)	设定数据		最佳启动控制模式	0:自动 1:基准回路指定	0		0	
多回路协调控制数据(1)～(8)	设定数据		基准回路指定	1～32	1		0	
多回路协调控制数据(1)～(8)	设定数据		SP滤波系数	0～3200	0	s	0	
多回路协调控制数据(1)～(8)	设定数据		步应答进程补偿量	0～1	0.3		0	
多回路协调控制数据(1)～(8)	设定数据		设定值步输入变更幅	0～100	0		0	

多回路协调控制数据(1)～(8)/监视数据

目录名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
多回路协调控制数据(1)～(8)	监视数据		异常代码	0:无异常 10001～15000	—		0	异常代码一览 (15-6页)
多回路协调控制数据(1)～(8)	监视数据		组内控制回路数	2～32	—		0	
多回路协调控制数据(1)～(8)	监视数据		基准回路	1～32	—		0	
多回路协调控制数据(1)～(8)	监视数据		运行状态	0:正常 1:异常	—		0	
多回路协调控制数据(1)～(8)	监视数据	1 ～ 32	SP(本地)1 ～ SP(本地)32	—19999～+32000	—		0	
多回路协调控制数据(1)～(8)	监视数据	1 ～ 32	PV(本地)1 ～ PV(本地)32	—19999～+32000	—		0	
多回路协调控制数据(1)～(8)	监视数据	1 ～ 32	协调SP1 ～ 协调SP32	—19999～+32000	—		0	

NX-S21

多回路协调控制(共通设定)/峰值功率抑制控制设定

目录名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示 级别	备注
多回路协调控制 (共通设定)	峰值功率抑制控制设定		输出总和上限值的小数点位置	0～4	1		0	
多回路协调控制 (共通设定)	峰值功率抑制控制设定		输出分配度系数的小数点位置	0～4	2		0	
多回路协调控制 (共通设定)	峰值功率抑制控制设定		输出限制更新系数的小数点位置	0～4	1		0	
多回路协调控制 (共通设定)	峰值功率抑制控制设定	1 ～ 32	升温能力系数1的小数点位置 ～ 升温能力系数32的小数点位置	0～4	2		0	
多回路协调控制 (共通设定)	峰值功率抑制控制设定	1 ～ 32	升温能力偏移1 的小数点位置 ～ 升温能力偏移32 的小数点位置	0～4	1		0	

多回路协调控制(共通设定)/峰值功率抑制控制监视

目录名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
多回路协调控制 (共通设定)	峰值功率抑制控制监视	1 ～ 32	操作量下限1的小数点位置 ～ 操作量下限32的小数点位置	0～4	1		0	
多回路协调控制 (共通设定)	峰值功率抑制控制监视	1 ～ 32	操作量上限1的小数点位置 ～ 操作量上限32的小数点位置	0～4	1		0	
多回路协调控制 (共通设定)	峰值功率抑制控制监视	1 ～ 32	SP(本地)1的小数点位置 ～ SP(本地)32的小数点位置	0～4	1		0	
多回路协调控制 (共通设定)	峰值功率抑制控制监视	1 ～ 32	PV(本地)1的小数点位置 ～ PV(本地)32的小数点位置	0～4	1		0	
多回路协调控制 (共通设定)	峰值功率抑制控制监视	1 ～ 32	操作量输出限制值1 的小数点位置 ～ 操作量输出限制值 32 的小数点位置	0～4	1		0	
多回路协调控制 (共通设定)	峰值功率抑制控制监视	1 ～ 32	协调MV1的小数点位置 ～ 协调MV32的小数点位置	0～4	1		0	

NX-S21

多回路协调控制数据(1)～(8)/设定数据

目录名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别 レベ	备注
多回路协调控制 数据(1)～(8)	设定数据		运行模式指定	0:停止 1:独立运行(AUTO) 2:协调运行 3:独立运行(MANUAL) 4:回路单独运行	2		0	
多回路协调控制 数据(1)～(8)	设定数据		异常模式解除	0:不解除 1:解除	0		0	
多回路协调控制 数据(1)～(8)	设定数据		异常模式恢复时动作	0:手动 1:自动	0		0	
多回路协调控制 数据(1)～(8)	设定数据		联结指示	0:不联结 1:执行联结	0		0	
多回路协调控制 数据(1)～(8)	设定数据		输出总和上限值	0～100	100		0	
多回路协调控制 数据(1)～(8)	设定数据		输出分配度系数	0～1	0.8		0	
多回路协调控制 数据(1)～(8)	设定数据		输出限制更新系数	0～320	10		0	
多回路协调控制 数据(1)～(8)	设定数据		时间比例输出偏移	0～60000	0	ms	0	
多回路协调控制 数据(1)～(8)	设定数据	1 ～ 32	升温能力系数1 ～ 升温能力系数	0～10	1		0	
多回路协调控制 数据(1)～(8)	设定数据	1 ～ 32	升温能力偏移1 ～ 升温能力偏移32	－1999.9～＋3200.0	0		0	

多回路协调控制数据(1)～(8)/监视数据

目录名	库名	编号	项目名	设定范围	初始值	单位	显示级别	备注
多回路协调控制数据(1)～(8)	监视数据		异常代码	0:无异常 10001～15000	—		0	异常代码一览 (15-6页)
多回路协调控制数据(1)～(8)	监视数据		组内控制回路数	2～32	—		0	
多回路协调控制数据(1)～(8)	监视数据		独立回路	0:无独立回路 1～32	—		0	
多回路协调控制数据(1)～(8)	监视数据		运行状态	0:正常 1:异常2:PTP同期等待 3:D0初始化完成等待	—		0	
多回路协调控制数据(1)～(8)	监视数据	1 ～ 32	操作量下限1 ～ 操作量下限	—10～+110	—	%	0	
多回路协调控制数据(1)～(8)	监视数据	1 ～ 32	操作量上限1 ～ 操作量上限	—10～+110	—	%	0	
多回路协调控制数据(1)～(8)	监视数据	1 ～ 32	SP(本地)1 ～ SP(本地)32	—19999～+32000	—		0	
多回路协调控制数据(1)～(8)	监视数据	1 ～ 32	PV(本地)1 ～ PV(本地)32	—19999～+32000	—		0	
多回路协调控制数据(1)～(8)	监视数据	1 ～ 32	回路评价1 ～ 回路评价32	—1999.9～+3200.0	—		0	
多回路协调控制数据(1)～(8)	监视数据	1 ～ 32	操作量输出限制值1 ～ 操作量输出限制	—10～+110	—	%	0	
多回路协调控制数据(1)～(8)	监视数据	1 ～ 32	协调MV1 ～ 协调MV32	—10～+110	—	%	0	
多回路协调控制数据(1)～(8)	监视数据	1 ～ 32	组内顺序1 ～ 组内顺序32	1～32	—		0	

第15章 故障时的对应

■ 发生故障后

本机的故障信息用[FAIL]LED显示。
[FAIL]LED灯亮的场合表示重故障、低速闪烁的场合表示轻故障、高速闪烁的场合表示部分故障。
这些故障的详细内容可连接SLP-NX进行确认。另外，也可通过上位通讯读出。

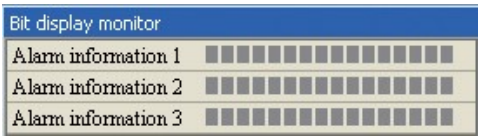
📖 参考

- 用上位通讯进行确认的场合，请读出通讯数据一览的系统信息/位信息(系统)/轻故障标志、部分故障标志。

⚠ 使用上的注意事项

- 重故障发生时，不能进行上位通讯。重故障的详细内容的确认可用SLP-NX进行。

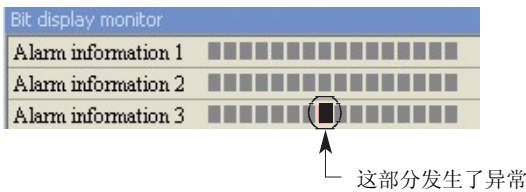
重故障:控制不能启动或继续的异常状态。
轻故障:可部分进行控制启动或继续的状态。
部分故障:表示系统异常，本机发生了轻故障或SV管理下的调节器模块有故障的状态。
各种异常发生时，在SLP-NX综合监视的位显示监视上可确认。



红色的■表示发生中的异常，用鼠标对准■后，可确认由悬浮框显示的异常内容。

📖 参考

- SLP-NX显示如下内容的场合，表示报警信息3(部分故障)的连接模块发生了异常。



●报警信息1(重故障)

报警信息1表示重故障的状态。
在SLP-NX的位显示监视上，从左侧开始到右的编号的含义如下。



编号	异常名称	原 因	处 理
①	电池备份RAM异常	SRAM写入时发生了异常	电源重新投入也不能消除异常の場合， 请更换本体。
②	不使用	-	-
③	时钟IC故障	时钟IC的故障	电源重新投入也不能消除异常の場合， 请更换本体。
④	时钟IC访问异常	不能与时钟IC通讯	
⑤	不使用		
⑥	底板EEPROM 读写异常	向底板EEPROM写入时发生异常	电源重新投入也不能消除异常の場合， 请更换本体。
⑦	底板EEPROM异常	不能与底板EEPROM通讯	
⑧	闪存ROM设备异常	向闪存ROM写入时发生异常	
⑨	不使用	-	-
⑩	不使用	-	-
⑪	不使用	-	-
⑫	不使用	-	-
⑬	不使用	-	-
⑭	不使用	-	-
⑮	MAC地址异常	登录的MAC地址异常	请更换本体。
⑯	型号信息异常	本机的型号信息异常	

●报警信息2(轻故障)

报警信息2表示轻故障的状态。
在SLP-NX的位显示监视上，从左侧开始到右的编号的含义如下。



编号	异常名称	原 因	处 理
①	底板EEPROM检验和异常(网络设定区域)	底板EEPROM的自诊断用数值异常	连接的底板EEPROM的数据异常 重新投入电源后再次发生时，请用SLP-NX写入通讯参数以便修复底板EEPROM，仍不能回复的场合，请更换模块。
②	底板EEPROM检验和异常(产品信息区域)	底板EEPROM的自诊断用数值异常	
③	底板EEPROM检查代码异常	底板EEPROM处于未初始化的状态	
④	闪存ROM组态数据异常	参数的备份信息异常	请从SLP-NX执行参数的备份
⑤	RAM数据异常	参数信息异常	请从SLP-NX一次性写入参数或进行参数的恢复
⑥	内部温度传感器异常	内部温度传感器故障	重新投入电源后不能消除异常的场合，请更换本体。
⑦	电池电压低	电池残量低	请更换新电池
⑧	电池耗尽	电池耗尽或未装电池的状态	
⑨	不使用	-	-
⑩	不使用	-	-
⑪	不使用	-	-
⑫	不使用	-	-
⑬	不使用	-	-
⑭	模块误插入	本体与底板EEPROM中存储的型号信息不一致	本体与底板共通的型号信息不一致，请确认插入的模块的型号是否正确，重新投入电源后再次发送的场合，请按按钮进行底板EEPROM的修复。
⑮	底板EEPROM记录格式不支持	底板EEPROM的记录格式不支持	连接的底板EEPROM的数据异常，重新投入电源后再次发送的场合，请用SLP-NX写入通讯参数进行底板EEPROM的修复，仍不能消除的场合，请更换模块。
⑯	闪存ROM检验和异常(网络设定区域)	闪存ROM的网络数据异常	重新投入电源后异常仍不能消除的场合，请从SLP-NX写入通讯关联的参数。

●报警信息3(部分故障)

报警信息3表示部分故障的状态。
在SLP-NX的位显示监视上，从左侧开始到右的编号的含义如下。



编号	异常名称	原 因	处 理
①	不使用	-	-
②	不使用	-	-
③	不使用	-	-
④	不使用	-	-
⑤	不使用	-	-
⑥	不使用	-	-
⑦	不使用	-	-
⑧	连接模块异常	连接的模块有故障或处于不能通讯的状态	确认SV管理下的调节器模块的电源、以太网电缆、以太网通讯关联参数的确认。 仍不能消除异常的场合，请确认其它网络机器或网络上是否有大量的的信息包。
⑨	不使用	-	-
⑩	不使用	-	-
⑪	不使用	-	-
⑫	不使用	-	-
⑬	不使用	-	-
⑭	不使用	-	-
⑮	不使用	-	-
⑯	不使用	-	-

■ 模块更换后不能与触摸屏等通讯时

更换了经由MODBUS/TCP协议与触摸屏等上位机器通讯的本机的场合，上位机器与本机间有不能进行通讯的情况发生。
这种场合下，可把触摸屏重新通电或等待一段时间后自动恢复。

● 主要上位机器的自动恢复大约所需时间

• ARF100系列	约5分钟
• 阿自倍尔(株)产系统产品 (Harmonas, DEO, PREXION, EneSCOPE等)	约10分钟
• 株式会社DIGITAL产显示器GP系列	约20分钟
• 三菱电机株式会社产显示器GOT系列	约20分钟

● 不能通讯的理由

MODBUS/TCP的上位机器为了确定本机，会自动的读出本机的MAC地址并定期更新。更换本机时，更换前的MAC地址有留在上位机器内部的情况，按旧的MAC地址进行通讯。
所以接收到来自上位机器命令电文的本机，即使IP地址相同，也会判断为不是发给更换MAC地址后的本机，将废弃接收到的命令电文，其结果是通讯不能成立。
要正常执行通讯，需要等待上位机器内的MAC地址正确，该恢复时间因机器种类而异，需要等待一段时间。

■ 与MODBUS/TCP协议的上位机器不能通讯时

本机虽然可与MODBUS/TCP协议的上位机器进行通讯，但在以下场合有不能进行MODBUS/TCP通讯的情况。
这种场合下，可把上位机器及本机的电源重新通电或等待约3分钟后的自动恢复。

● 不能通讯的情况

- 上位机器反复瞬停时。
- 上位机器与本机间的网络机器(HUB等)反复瞬停或断线时。

● 不能通讯的理由

本机与通讯对象的信息在一定时间内会保持，所以当上位机器反复瞬停的场合，会判断在瞬停前后存在有不同的上位机器。
这样会判断为超过了上位通讯数的限制(最大2个连接)而拒绝通讯。

■ 与调节器模块不能通讯时

在多回路协调控制中，超级管理员模块与调节器模块经由通讯进行信息的收发。当其间不能通讯时，则超级管理员模块判断为连接模块异常，将处于部分故障发生状态。
部分故障时，[FAIL] LED 高速闪烁，通告该故障。

超级管理员模块的[FAIL] LED处于高速闪烁(部分故障)时，请按如下的方法确认发生的原因。

① 确认部分故障标志

读出部分故障标志，为「1」时，表示发生了部分故障。

地址		项目名	内 容	备 注
10进制数	16进制数			
4866	1302	部分故障标志	0=部分无故障 1=部分故障发生	

② 确认通讯代表异常标志

读出通讯代表异常标志，为「1」时，表示发生了通讯异常。
「0」的场合，由于通讯以外的原因引起部分故障。请确认管理模块代表异常标志(重故障、轻故障)。

地址		项目名	内 容	备 注
10进制数	16进制数			
5504	1580	通讯异常代表标志	0=通讯无异常 1=通讯异常发生	
5248	1480	管理模块代表重故障标志	0=重无故障 1=重故障发生	
5249	1481	管理模块代表轻故障标志	0=轻无故障 1=轻故障发生	

📖 参考

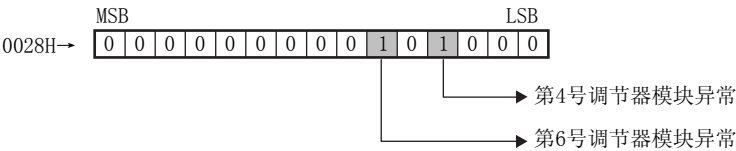
- 通讯以外的原因引起部分故障时，请用SLP-NX等确认各模块的状态。
- 确认通讯异常后，请确认对象的调节器模块。

- ③ 确认模块通讯发生异常
- 请读出模块通讯异常。通讯异常的模块对应的位变为ON。

地址		项目名	内 容	备 注
10进制数	16进制数			
4592	11F0	模块通讯发生异常	0=通讯无异常 0以外=通讯异常发生	按位单位表示对象的模块

 参考

- 发生模块通讯异常后读出的值位0028H时，如下所示，与2台调节器模块不能通讯。



- ④ 请恢复通讯异常
- 通讯异常的发生原因如下。

- 该调节器模块的电源处于OFF状态
请把调节器模块的电源置为ON。
- 调节器模块或超级管理员模块的以太网通讯电缆未连接
请正确配置以太网通讯电缆。如果未使用CA及以太网通讯电缆，则可能是调节器模块与底板未可靠连接。
请确认底板与本体的连接。
- 调节器模块的设定未处于SV管理下(多回路协调控制状态)
请从SLP-NX对超级管理员模块及调节器模块按项目一次性执行参数写入。

 使用上的注意事项

- 向SV管理下的调节器模块中写入设定时，可从SLP-NX写入参数，对超级管理员模块及调节器模块进行统括设定。
只向调节器模块单体写入设定后，超级管理员模块可能不能识别调节器模块，不能正常通讯。

■ RUN模式不能启动时

电源ON启动时机器运行模式不能变为[RUN]，保持[IDLE]的状态启动。
可考虑以下的原因，请确认的。

① 强制IDLE开关处于[IDLE]侧的状态

即使置为[AUTO]侧，也未改善的场合，请确认②、③。

② 多回路协调控制的设定未写入

请写入多回路协调控制的设定，把机器运行模式置为[RUN]。

③ 本体与底板基板的信息不匹配。这种状态下，全部LED(除[PWR]灯外)高速闪烁或[MOD]LED低速闪烁。

请按按钮进行底板EEPROM的修复。

❗ 使用上的注意事项

- 底板EEPROM修复后，请关闭电源一次。

参考

- 有关经由按钮对底板EEPROM的修复方法、请参阅
 第5章 5-1 运行显示 ■ 按钮的功能(5-3页)。

■ 多回路协调控制异常时的动作

多回路协调控制下发生异常的场所，根据[异常模式时动作]的设定，其动作为「全回路停止」或「全回路独立运行」。

参考

- 有关异常发生时的多回路协调控制的动作，请参阅

-  6-3 设定参数 ■ 异常模式动作
- 7-3 设定参数 ■ 异常模式动作

- 峰值功率抑制控制的场合，动作仅为「全回路停止」。

发生异常时，[运行状态]的值变为「1:异常」，[异常代码]则表示异常内容的除0以外的值。

■ 请参阅多回路协调控制异常内容及其对策(下页)，进行恰当的处理。根据调节器模块的异常种类，多回路协调控制有变成异常模式的情况。请根据[异常代码]的信息，检查对应调节器模块的报警并进行相应的处理。

参考

- 有关调节器模块故障时的对应，请参阅

-  计装网络模块NX调节器模块NX-D15/25使用说明书 功能说明篇 CP-SP-1308C

[异常模式恢复时动作]设定为「1:自动」的场合，多回路协调控制将解除异常，自动重启多回路协调控制。

[异常模式恢复时动作]设定为「0:手动」的场合，即使解除了异常，[运行状态]的值将保持「1:异常」的状态，异常模式的动作将继续。要重启多回路协调控制，请在[异常模式解除]中设定「1:解除」。

参考

- 有关多回路协调控制的异常发生时及恢复时的动作的详细内容，请参阅

-  第6章 区域间温度差控制 6-5 异常发生/恢复时的动作
-  第7章 最佳启动控制 7-5 异常发生/恢复时的动作
-  第8章 峰值功率抑制控制 8-5 异常发生/恢复时的动作

■ 多回路协调控制异常内容及其对策

多回路协调控制异常时的内容及对策如下。

异常代码	异常名称	原	处理
10065	回路1重故障	调节器模块发生重故障 ▪ EEPROM读写异常 ▪ RAM读写异常 ▪ 底板EEPROM读写异常 ▪ ROM(内存) 故障	有关被通知的异常控制回路所配置的调节控制模块，请参阅  计装网络模块NX调节器模块NX-D15/25使用说明书 功能说明篇(CP-SP-1308C) 第13章 故障时的对应 进行相应的处理。
10066	回路2重故障		
10067	回路3重故障		
10068	回路4重故障		
10069	回路5重故障		
10070	回路6重故障		
10071	回路7重故障		
10072	回路8重故障		
10073	回路9重故障		
10074	回路10重故障		
10075	回路11重故障		
10076	回路12重故障		
10077	回路13重故障		
10078	回路14重故障		
10079	回路15重故障		
10080	回路16重故障		
10081	回路17重故障		
10082	回路18重故障		
10083	回路19重故障		
10084	回路20重故障		
10085	回路21重故障		
10086	回路22重故障		
10087	回路23重故障		
10088	回路24重故障		
10089	回路25重故障		
10090	回路26重故障		
10091	回路27重故障		
10092	回路28重故障		
10093	回路29重故障		
10094	回路30重故障		
10095	回路31重故障		
10096	回路32重故障		

异常代码	异常名称	原	处理
10129	回路1轻故障	调节器模块中发生轻故障	有关被通知的异常控制回路所配置的调节控制模块，请参阅  计装网络模块NX调节器模块NX-D15/25使用说明书 功能说明篇（CP-SP-1308C）第13章 故障时的对应 进行相应的处理。
10130	回路2轻故障		
10131	回路3轻故障		
10132	回路4轻故障		
10133	回路5轻故障		
10134	回路6轻故障		
10135	回路7轻故障		
10136	回路8轻故障		
10137	回路9轻故障		
10138	回路10轻故障		
10139	回路11轻故障		
10140	回路12轻故障		
10141	回路13轻故障		
10142	回路14轻故障		
10143	回路15轻故障		
10144	回路16轻故障		
10145	回路17轻故障		
10146	回路18轻故障		
10147	回路19轻故障		
10148	回路20轻故障		
10149	回路21轻故障		
10150	回路22轻故障		
10151	回路23轻故障		
10152	回路24轻故障		
10153	回路25轻故障		
10154	回路26轻故障		
10155	回路27轻故障		
10156	回路28轻故障		
10157	回路29轻故障		
10158	回路30轻故障		
10159	回路31轻故障		
10160	回路32轻故障		

异常代码	异常名称	原因	处理
10385	回路1时间比例初始化异常	对峰值功率抑制控制，当执行联结功能（8-3 设定参数 ■ 联结指示）时或向协调动作切换（8-3 设定参数 ■ 运行模式指定）时，调节器模块的时间比例输出初始化中发生了异常	有关被通知的异常控制回路所配置的调节控制模块，请参阅  计装网络模块NX调节器模块NX-D15/25使用说明书 功能说明篇（CP-SP-1308C）第13章 故障时的对应 进行相应的处理。
10386	回路2时间比例初始化异常		
10387	回路3时间比例初始化异常		
10388	回路4时间比例初始化异常		
10389	回路5时间比例初始化异常		
10390	回路6时间比例初始化异常		
10391	回路7时间比例初始化异常		
10392	回路8时间比例初始化异常		
10393	回路9时间比例初始化异常		
10394	回路10时间比例初始化异常		
10395	回路11时间比例初始化异常		
10396	回路12时间比例初始化异常		
10397	回路13时间比例初始化异常		
10398	回路14时间比例初始化异常		
10399	回路15时间比例初始化异常		
10400	回路16时间比例初始化异常		
10401	回路17时间比例初始化异常		
10402	回路18时间比例初始化异常		
10403	回路19时间比例初始化异常		
10404	回路20时间比例初始化异常		
10405	回路21时间比例初始化异常		
10406	回路22时间比例初始化异常		
10407	回路23时间比例初始化异常		
10408	回路24时间比例初始化异常		
10409	回路25时间比例初始化异常		
10410	回路26时间比例初始化异常		
10411	回路27时间比例初始化异常		
10412	回路28时间比例初始化异常		
10413	回路29时间比例初始化异常		
10414	回路30时间比例初始化异常		
10415	回路31时间比例初始化异常		
10416	回路32时间比例初始化异常		
10449	准备完成异常	对峰值功率抑制控制，SV与调节器模块间的准备未正常完成	请确认所有模块的连接或重新投入所有模块的电源或重新写入项目

异常代码	异常名称	原因	处理
10450	回路1连接模块异常	超级管理员模块与调节器模块间发生通讯异常	请确认调节器模块的连接 请确认调节器模块的电源是否投入
10451	回路2连接模块异常		
10452	回路3连接模块异常		
10453	回路4连接模块异常		
10454	回路5连接模块异常		
10455	回路6连接模块异常		
10456	回路7连接模块异常		
10457	回路8连接模块异常		
10458	回路9连接模块异常		
10459	回路10连接模块异常		
10460	回路11连接模块异常		
10461	回路12连接模块异常		
10462	回路13连接模块异常		
10463	回路14连接模块异常		
10464	回路15连接模块异常		
10465	回路16连接模块异常		
10466	回路17连接模块异常		
10467	回路18连接模块异常		
10468	回路19连接模块异常		
10469	回路20连接模块异常		
10470	回路21连接模块异常		
10471	回路22连接模块异常		
10472	回路23连接模块异常		
10473	回路24连接模块异常		
10474	回路25连接模块异常		
10475	回路26连接模块异常		
10476	回路27连接模块异常		
10477	回路28连接模块异常		
10478	回路29连接模块异常		
10479	回路30连接模块异常		
10480	回路31连接模块异常		
10481	回路32连接模块异常		

❗ 使用上的注意事项

- 当调节器模块连接的PV输入断线时，除一部份的线性输入量程设定时以外，都将发生调节器模块异常。
当不属于多回路协调控制组中的控制回路发生PV输入断线，发生了调节器模块异常的场合，则调节器模块异常适用于该回路所属的调节器模块的全部回路。
例如，回路1、回路2属于多回路控制的组，同一调节器模块的回路3、回路4是热电偶输入并独立进行控制动作的场合，回路3或回路4的热电偶断线时，回路1、回路2也会产生调节器模块异常，多回路协调控制变为异常模式。

第16章 维护・检查及废弃

16 - 1 维护・检查

清 扫 :去除仪表污物的场合, 请用软布擦拭。

部品更换 :请勿进行部品的更换。

保险丝更换 :更换电源接线上设置的保险丝时, 请务必使用推荐的电源单元。

电池更换 :请参阅  16-2 电池的更换(16-2页)。

16 – 2 电池的更换

⚠ 注意



请务必使用指定 (型号: 83170639-001) 的电池。
否则可能会发生火灾或破裂。

重要事项

作为UL认证产品使用的场合, 请由从事使用了UL认证品的装置的维护担当者进行电池的更换。

电池可在通电状态及电源OFF时更换。

■ 电池电压低时

当电池耗尽予告灯「BAT」LED低速闪烁时, 需要立即更换内置的电池。从
电池耗尽予告灯低速闪烁起, 可保存数据的时间不小于1周 (常温下)。

■ 电池耗尽

电池耗尽后, 电池耗尽予告灯「BAT」LED会常亮。此时, 请不要把本机电
源置为OFF, 在通电状态下迅速更换内置的电池。
如果把本机的电源置为OFF, 则不能进行SRAM内存的备份, 数据会消失。

❗ 使用上的注意事项

- 由于电池耗尽造成SRAM内存的数据消失的场合, 可在启动时由事前备份
在闪存ROM中的数据进行恢复。
未进行备份操作的场合, 将回到出厂时的状态。
有关向闪存ROM的备份方法、最终备份日期的确认方法, 请参阅
👉 9-2 参数的备份/恢复 (9-2页)。

■ 电池更换步骤

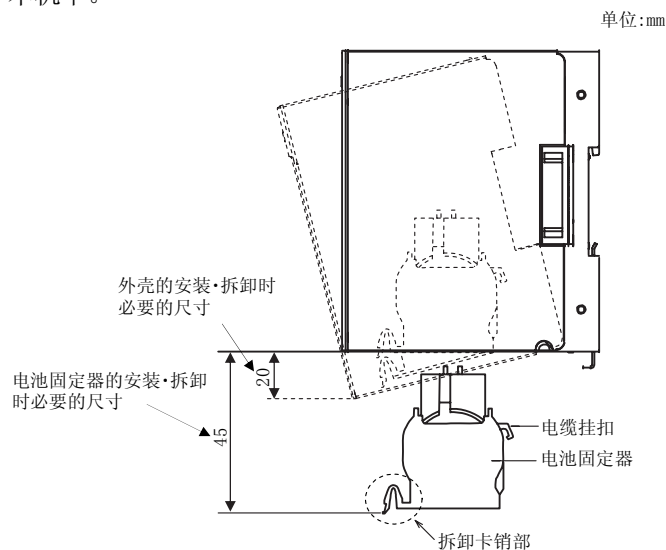
❗ 使用上的注意事项

- 把电源置为OFF后进行更换的场合, 请在电源置为OFF前, 保持60分钟以
上的通电时间后, 在10分钟内完成更换作业。备份的数据有消失的情况发
生。
- 在电源为ON的状态下进行更换的场合, 电池耗尽予告灯灯灭前最多要3分
钟。
- 把电池固定器放入本体内时, 请用手按压取出卡销部 (下页的图) 直到听到
咔哒声为止。

● 电源置为OFF后进行更换的方法

- ① 请用SLP-NX把本机的数据备份到计算机中。
- ② 确认在电源置为OFF前通电60分钟以上, 把电源置为OFF。
- ③ 把本体从底板取下, 取下本体下部的电池固定器, 取下电池。

- ④ 请把更换用的电池压入电池固定器中，插上连接头，把电缆挂在扣挂上。
- ⑤ 把电池固定器放回本体中，把本体与底板连接。
- ⑥ 用 SLP-NX 确认日期时间数据是否正确。
不正确时，请更正日期时间数据，把由步骤①备份到计算机中的数据写入本机中。



● 通电状态下的更换方法

- ① 取下本体下部的电池固定器，从连接头上取下。
- ② 从电池固定器上取下电池。
- ③ 把更换用的电池放入电池固定器，连上接头，把电线挂在电缆挂扣上。
- ④ 把电池固定器放回本体中。

■ 有关电池的废弃



废弃电池时，请按各地区的条例或规定进行恰当的处理。

16 - 3 废弃

废弃本机时，取下内置的电池，请根据各地区的条例，作为产业废弃物进行恰当的处理。

有关电池的废弃方法，请参阅

 ■ 电池的废弃(上页)。

第17章 规格

17 - 1 规格

■ 基准条件

环境温度	: $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$
环境湿度	: $60 \pm 5\%\text{RH}$ (无结露)
额定电源电压	: DC24V
振动	: 0m/s^2
冲击	: 0m/s^2
安装角度	: 基准面 $\pm 3^{\circ}$

■ 动作条件

环境温度	: $0 \sim 50^{\circ}\text{C}$ (设置状态下本机下侧)
环境湿度	: $10 \sim 90\%\text{RH}$ (无结露)
动作容许电源电压	: DC21.6 ~ 26.4V
振动	: $0 \sim 3.2\text{m/s}^2$ (10 ~ 150Hz XYZ 各方向2h)
冲击	: $0 \sim 9.8\text{m/s}^2$
安装角度	: 基准面 ± 3
尘埃	: 0.3mg/m^3 以
下腐蚀性气体	: 无
高度	: 2000m 以下
污染度 (Pollution degree)	: 2 (与通常的办公室环境相同)

■ 运输保管条件

环境温度	: $-20 \sim +70^{\circ}\text{C}$
环境湿度	: $5 \sim 95\%\text{RH}$ (无结露)
振动	: $0 \sim 9.8\text{m/s}^2$ (10 ~ 150Hz XYZ 各方向2h)
冲击	: $0 \sim 300\text{m/s}^2$ (DIN导轨安装状态、上下方向3次)
包装落下试验	: 落下高60cm (根据1角3棱6面的自由落体法)

■ 其它

内存备份	: 由不挥发性内存 (闪存ROM) 及由电池进行的SRAM的备份
闪存ROM写入回数	: 10万次以上
电池寿命	: 3年 (不通电时、基准条件下)
时钟IC	: 内置RTC、 $\pm 2.2\text{s/日}$ 带日历 (基准条件下)
绝缘电阻	: DC500V、 $20\text{M}\Omega$ 以上 (电源端子①②间及电源端子间与隔离I/O端子间)
耐电压	: AC500V、1min (电源端子① ②间及电源端子与隔离I/O端子间)
消耗功率	: 4W以下 (动作条件下)
电源投入时的动作	: 复位时间约10s (开始执行通常动作为止的时间、基准条件下)
电源投入时冲击电流	: 12A以下 (动作条件下)
外形尺寸	: $30 \times 100 \times 85\text{mm}$
外壳材质、颜色	: 变性PPO树脂、黑
适合规格	: CE (EN61326-1)、cUL (UL61010-1)
质量	: 200g以下
安装方法	: DIN导轨安装
端子螺丝恰当紧固力矩	: $0.6 \pm 0.1\text{N} \cdot \text{m}$
维护部品 (另售品)	: 更换用电池 型号: 83170639-001

■ 通讯规格

▪ 以太网通讯	
协议	:MODBUS/TCP (执行上位通讯连接的场合, 请务必使用通讯BOX。但不可使用型号为NX-CB1RR的通讯BOX)
▪ RS-485通讯	
协议	:可从CPL、MODBUS/ASCII、MODBUS/RTU中选择
信号级别	:基于RS-485
网络	:多分支方式(主站1台可对应最多31台从站)
通讯/同期方式	:半2重/让步同期式
最大线路长	:500m
通讯线数	:3线式
终端电阻	:外装(150 Ω 1/2W以上)
传输速度	:可从4800、9600、19200、38400、57600、115200bps中选择
数据长	:7位或8位
停止位	:1位或2位
校验位	:偶数校验、奇数校验或无校验
▪ 编程器通讯	
专用编程器	:SLP-NX-J70或SLP-NX-J71

■ 通讯BOX(另售 型号:NX-CB1****)

端口数	:4
传输路形式	:▪ 以太网端口1、2 IEEE802.3/IEEE802.3u 10BASE-T/100BASE-TX(有自动连接、Auto MDI/MDI-X功能) ▪ 以太网端口3、4 IEEE802.3u 100BASE-TX (有Full Duplex、Auto MDI/MDI-X功能。除通讯BOX间连接以外的场合, 连接的机器的自动连接功能有效)
连接头	:RJ-45
电缆	:UTP电缆(4P) Cat5e以上(直通)(两端ANSI/TIA/EIA-568-B)

■ 通讯适配器(另售 型号:NX-CL1****、NX-CR1****)

端口数	:1
传输路形式	:IEEE802.3u 100BASE-TX (有Full Duplex、Auto MDI/MDI-X功能。连接机器的自动连接功能有效)
连接头	:RJ-45
电缆	:UTP电缆(4P) Cat5e以上(直通)(两端ANSI/TIA/EIA-568-B)

■ 终端适配器(另售 型号: NX-TL1**、NX-TR1****)**

作为串级连接环形通讯端(底板内以太通讯路由)使用的适配器。

■ 更换电池(另售 型号: 83170639-001)

形状 :带接头带电缆的纽扣型电池

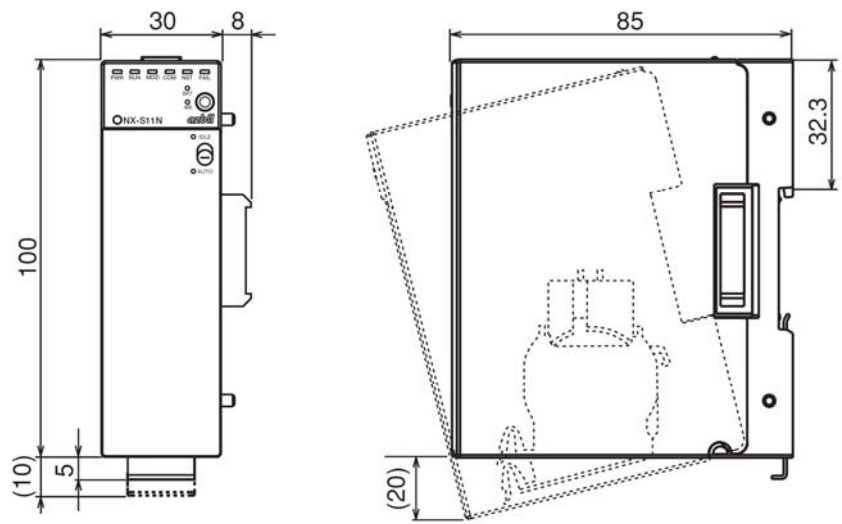
个数 :1个

17 - 2 外形尺寸

■ 超级管理员模块

下图是按NX-S11的尺寸标记，NX-S12/21的尺寸与此相同。

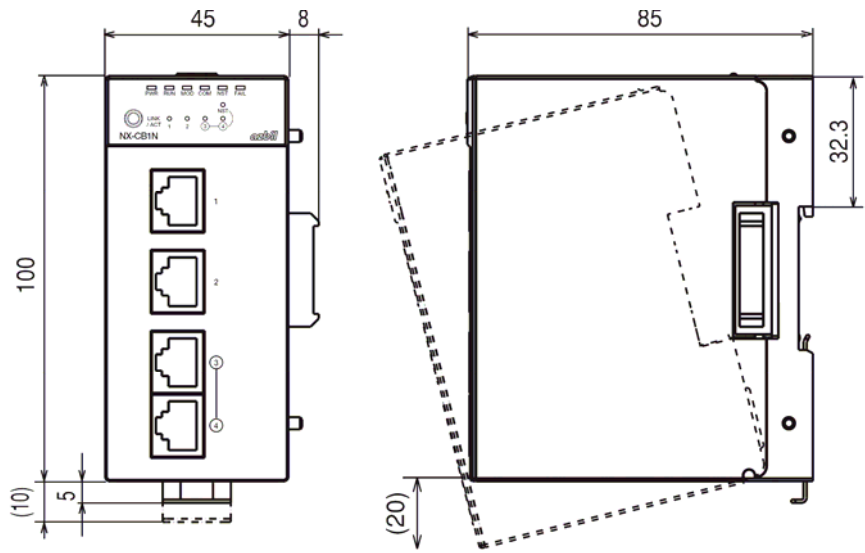
单位:mm



■ 通讯BOX

下图是NX-CB1N的尺寸，NX-CB1R与此相同。

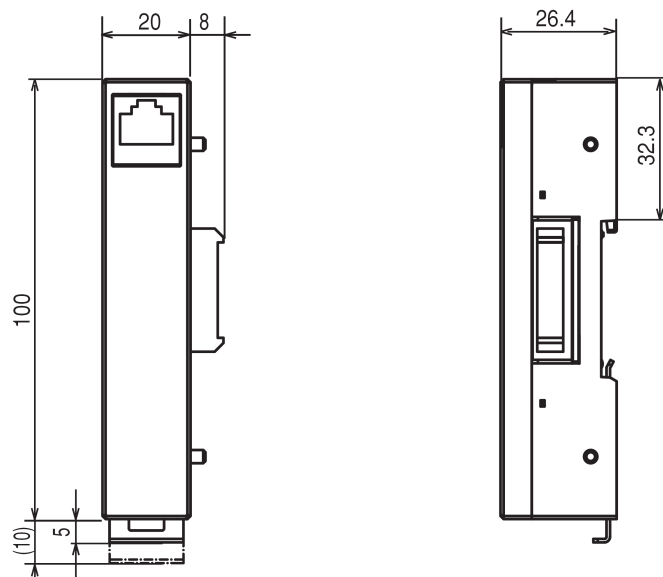
单位:mm



■ 通讯适配器

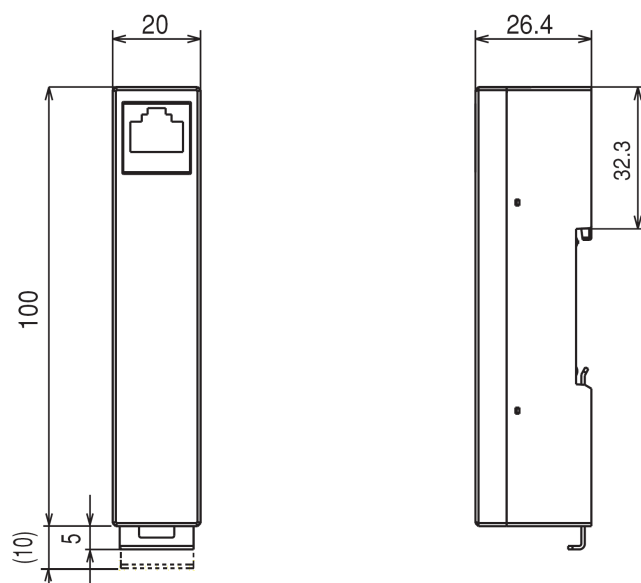
● 左连接用

单位:mm



● 右连接用

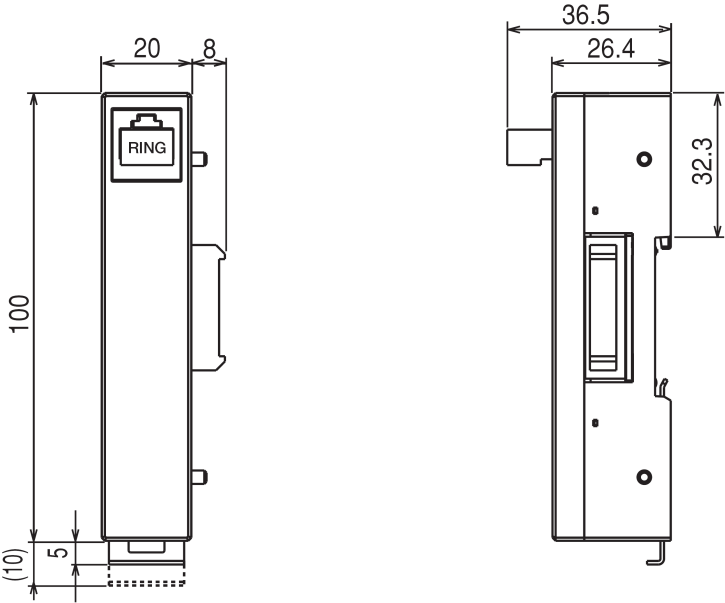
单位:mm



■ 终端适配器

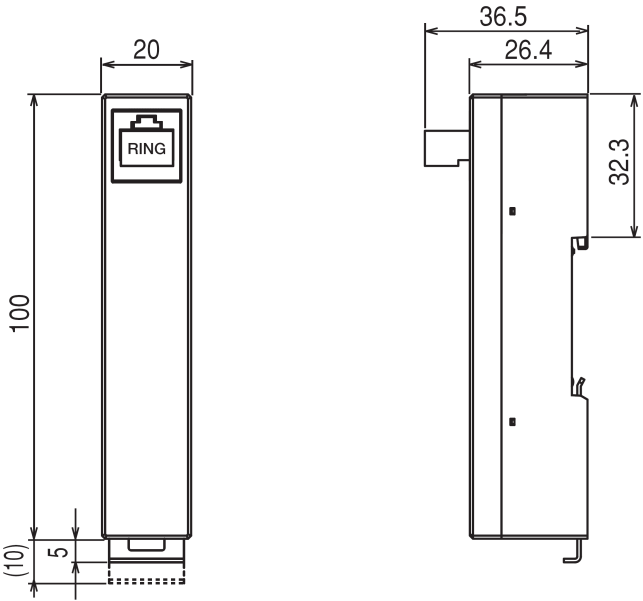
● 左连接用

单位:mm



● 右连接用

单位:mm



附 录

附 - 1 ROM版本履历

对ROM版本追加的功能及规格变更的内容进行说明。

■ 版本1.02（对应开始：2011年4月）

● 追加的功能

内容
协调运行模式中追加「回路单独运行」模式

改版履历

印刷年月	资料编号	种 类	改版页	改版内容
11-04	CP-SP-1324C	初 版		
12-04		第2版		变更公司名

产品订购和使用时的注意事项

感谢您平素对本公司产品的惠爱。

参考本资料订购和使用本公司产品（现场仪表、控制阀、控制设备）时，当报价表、合同、产品目录、规格书、使用说明书等没有提及特别说明事项时，本公司将依照如下内容处理。

1. 质保期与保修范围

1.1 质保期

本公司产品的质保期为购买后或者产品交付到指定地点后 1 年半的期限。

1.2 保修范围

在上述质保期内因本公司的责任引起所购产品故障的情况下，由本公司负责免费对故障产品进行维修或更换，客户可以在购买的地方进行更换或要求修理。

但故障是由以下原因引起时，则不属于保修对象范围。

- ① 由于客户处理或使用不当造成的故障。
(不遵守产品目录、规格书、使用说明书等中记载的使用条件、环境、注意事项等)
- ② 非本公司产品原因造成的故障。
- ③ 非本公司或本公司委托人员进行的改装或修理造成的故障。
- ④ 因在本产品使用目的以外使用而造成的故障。
- ⑤ 限于产品交付当时的科学水平无法预测的故障。
- ⑥ 由于天灾、灾害、第三方的行为等造成的不属于本公司责任范围的故障。

另外，此处提及的保修仅指对本公司产品本身的保修，对于由本公司产品的故障而引发的损害，恕本公司不承担任何赔偿责任。

2. 适用性确认

对于本公司产品是否适用于客户的设备、装置，请客户按照以下几点自己予以确认其适用性。

- ① 客户的设备、装置的适用限制、规格和法规。
- ② 本资料中记载的应用实例仅作参考之用，请确认了设备・装置的功能和安全性后再进行使用。
- ③ 本公司产品的可靠性、安全性是否适用于客户的设备・装置要求的可靠性和安全性。
本公司致力于提高产品的质量与可靠性，但无法避免零部件・设备通常会按一定概率发生的故障。
为了避免因本公司产品的原因造成客户的设备・装置发生人身事故、火灾事故，使客户蒙受重大损失等，请对设备・装置进行误操作防止设计、故障安全设计、火势蔓延防止设计、安全设计等，以符合可靠性和安全性上的要求

3. 关于用途的注意事项、限制条件

除了部分适合产品(原子能用限位开关)外，请勿在原子能管理区域(射线管理区域)使用本产品。请勿在医疗设备上使用。

另外，将本产品用于以下场合时，请事先与本公司销售员商谈，确认产品目录、规格书、使用说明书等技术资料中写明的详细规格和使用上的注意事项。

请客户自己负责对其设备、装置进行误操作防止设计、故障安全设计、火势蔓延对策设计和其他保护、安全回路的设计及设置，以确保本公司产品万一出现故障或不适用现象时的可靠性和安全性。

- ① 在产品目录、规格书、使用说明书等技术资料中没有记载的条件、环境下使用时。
- ② 在特定用途中使用。
 - * 原子能、射线相关设备
【在原子能管理区域外使用时】 【原子能用限位开关使用时】
 - * 宇宙设备 / 海底设备
 - * 运输设备
【铁路、航空、船舶、车辆设备等】
 - * 防灾・安保设备
 - * 燃烧设备
 - * 电热设备
 - * 娱乐设备
- ③ 电力、煤气、自来水等的供给系统、大规模通讯系统、交通、航空管制系统等对可靠性有很高要求的设备。
- ④ 受政府部门或各行业限制的设备
- ⑤ 危及人身和财产的设备、装置
- ⑥ 其他类似上述①～⑤项的要求高度可靠性、安全性的设备、装置

4. 长期使用的注意事项

如果长期使用本公司产品，使用了电子元件的产品和开关可能会由于绝缘不良和接触电阻增大而发热，从而出现发烟、起火、漏电等产品自身安全上的问题。

如果规格书和使用说明书中没有特别注明，虽然视客户的设备、装置的使用条件和使用环境而定，但请勿使用 10 年以上。

5. 推荐的更换周期

本公司产品中使用的继电器和开关等机构部件因开闭次数，有一定的磨损寿命。

同时，电解电容等电子元件会因使用环境和使用条件，经长年使用而老化。本公司产品在使用时，受到规格书和使用说明书上述载的继电器等的开闭规定次数、客户的设备・装置的设计安全系数的设定、使用条件、使用环境的影响，但如果规格书或使用说明书上没有特别注明，请在 5～10 年中更换产品。

另一方面，现场仪表(压力计、流量计、液面计、调节阀等)也会随零部件的老化而使用寿命有限。对于长年使用后老化，使用寿命有限的零部件，本公司设定了推荐的更换周期。请根据此推荐周期进行零部件的更换。

6. 其他注意事项

在使用本公司产品时，为了确保其质量、可靠性、安全性，请在充分理解了本公司各产品目录、规格书、使用说明书等技术资料中规定的规格(条件・环境等)、注意事项、危险・警告・注意的记载内容的基础上，予以严格遵守。

7. 规格的变更

本资料中记载内容由于产品改良或其他各种原因，可能会不预先通告就进行变更，敬请谅解。您需要进行产品洽询或确认规格时，请与本公司的分公司、分店及营业所或附近的销售店联系。

8. 产品、零部件的供应停止

本公司可能在不预先通知的情况下中止产品的生产，敬请谅解。

对于可以修理的产品，制造中止后，原则上 5 年内提供维修服务。但是，因修理零部件库存已用完等原因，可能不予修理。

现场仪表的更换零部件如果出现同样的情况也可能不予修理