

Fisher™ FIELDVUE™ 数字式阀门控制器产品选型

目录

DVC2000 产品选型	2
DVC6200 产品选型	4
DVC6200 SIS 产品选型	7
型号	10



DVC2000
数字式阀门控制器



DVC6200
数字式阀门控制器



DVC6200p
数字式阀门控制器



DVC6200f
数字式阀门控制器



DVC6200 SIS
数字式阀门控制器

DVC2000 产品选型



- 采用铝结构的 DVC2000 数字式阀门控制器。
- 单作用 HART® 5 通信电气阀门定位器，输入信号为 4-20 mA，配有文字显示 LCD 显示屏的 4 键式本地用户界面 (LUI)，支持 12 种语言。
- 采用基于霍尔效应的非接触无连接位置反馈方式。
- 温度范围是 -40 - +80°C，最大入口压力达到 7 barg (100 psig)。
- 如需了解更多信息，请联系 [艾默生销售办事处](#) 或访问 Fisher.com。

基本仪表型号*	
DVC2000	数字式阀门控制器，单作用，基于 HART 的 4-20 mA 输入信号
1. 危险区域认证*	
1A	CSA - 本质安全型、非易燃
1B	FM - 本质安全型、非易燃
1C	ATEX - 本质安全型、Ex ia
1D	IECEx - 本质安全型、Ex ia (包括出口至澳大利亚和新西兰的RCM标志)
1E	INMETRO (巴西) - 本质安全型、Ex ia
1F	KTL (韩国) - 本质安全型、Ex ia
1G	NEPSI (中国) - 本质安全型、Ex ia
1H	CUTR EAC (俄罗斯、白俄罗斯、哈萨克斯坦、亚美尼亚) - 本质安全型、Ex ia
1I	PESO (印度) - 本质安全型、Ex ia
2. 壳体类型*	
2A	壳体 B (标准设计)
2B	壳体 A (一体式设计，仅搭配 Fisher GX 系列阀门使用)
3. 螺纹连接*	
3A	1/2 NPT 穿线导管和 1/4 NPT 气源接口
3B	M20 穿线导管和 G1/4 气源接口
3C	1/2 NPT 穿线导管 (配有 M20 x 1.5 ISO 铜转接头) 和 1/4 NPT 气源接口
3D	1/2 NPT 穿线导管 (配有 M20 x 1.5 ISO 不锈钢转接头) 和 1/4 NPT 气源接口
3E	1/2 NPT 穿线导管 (配有 PG 13.5 转接头) 和 1/4 NPT 气源接口
4. 执行机构工作压力范围*	
4A	1.3 - 3.3 barg (20 - 49 psig)
4B	3.4 - 7.0 barg (50 - 100 psig)

5. 阀位反馈指示*	
5A	无
5B	(1) 4-20 mA 阀位变送器和 (2) 独立开关
6. 诊断级别*	
AC	自动校验: 基本定位器功能, 可通过 HART 手持通讯器进行远程交互
HC	HART 通信: 基本 HART 通信, 支持报警; 兼容 ValveLink™ 软件
AD	高级诊断: HART 通信功能以及离线诊断 (需搭配 ValveLink 软件)
PD	性能诊断: 高级诊断功能以及在线诊断 (需搭配 ValveLink 软件)
7. 本地用户界面语言*(1)	
EN	英语
DE	德语
ES	西班牙语
FR	法语
IT	意大利语
CH	中文
JA	日语
PT	葡萄牙语
RU	俄语
PO	波兰语
CZ	捷克语
AR	阿拉伯语
8. 其他选项**	
XX	无
SF	10 微米一体安装气源过滤器
VC	带螺纹的 3/8 NPT 或 G3/8 的远程排气口连接 (螺纹类型兼容气动连接)
CG	穿线导管密封套: 本质安全型, 蓝色塑料
HF	HART 过滤器 (安装了 DIN 导轨以支持与不兼容 HART 的主机进行 HART 通信)
PP	气动或穿线导管开口的保护性塑料管塞
CC	自定义配置 - 请单独详细说明要求
* 仅选择一个选项	
** 如果需要, 可选择多个选项	
1. 选择要在本地界面上启用的语言的代码。标准语言包包括: 英语、德语、西班牙语、法语、意大利语、中文、日语、葡萄牙语、俄语、波兰语和捷克语。可选语言包包括: 英语、阿拉伯语、德语、西班牙语、法语、意大利语、中文和日语。	

典型型号: DVC2000 1C_2A_3A_4B_5A_HC_EN_SF HF

	1	2	3	4	5	6	7	8
DVC2000	1C	2A	3A	4B	5A	HC	EN	SF HF

输入您的选项以开始选型过程:

	1	2	3	4	5	6	7	8
DVC2000								

DVC6200 产品选型



- DVC6200 数字式阀门控制器，用于通过 HART 5、HART 7、FOUNDATION fieldbus™ 或 PROFIBUS PA 协议调节控制服务。
- 当输入信号为 0 mA/0 VDC 时，HART 设备适合 SIL3。
- 采用铝或不锈钢结构，可进行单作用正作用、反作用和双作用操作。
- 采用基于霍尔效应的非接触无连接位置反馈方式。
- 温度范围 -40 至 +85°C (-40 至 +185°F)：-52°C (-61.6°F) 氟硅酮弹性体。Ex d 结构极冷 CUTR 的低温极限为 60°C (-76°F)，入口最高压力为 10 barg (145 psig)。
- 如需了解更多信息，请联系 [艾默生销售办事处](#) 或访问 [Fisher.com](#)。

基本仪表型号*	
DVC6200H	具有 4-20 mA 输入并支持 HART 5 通信的数字式阀门控制器
DVC6200F	支持 FOUNDATION 现场总线数字通信的数字式阀门控制器
DVC6200P	支持 PROFIBUS PA 数字通信的数字式阀门控制器
1. 危险区域认证*	
1A	CSA - 防爆、本质安全型、非易燃；分类/区域
1B	FM - 防爆、本质安全型、非易燃；分类/区域
1D	ATEX - 防火，本质安全，n 型（包括 CBE，认证的堵封件）
1F	IECEX - 防火，本质安全，n 型 （包括出口至澳大利亚和新西兰的 RCM 标志） （包括 CBE，认证的堵封件）
1G	INMETRO（巴西）- 防火、本质安全型、n 型
1H	KTL（韩国）- 防火、本质安全型
1I	NEPSI（中国）- 防火、本质安全型、n 型
1J	CUTR EAC（俄罗斯、白俄罗斯、哈萨克斯坦、亚美尼亚）
1K	PESO（印度）- 防火、本质安全型、n 型
1L	CML（日本）- 防火（不适用于 DVC6200P）
1M	极冷 CUTR（俄罗斯、白罗斯、哈萨克斯坦、亚美尼亚）— Ex d（-60°C 至 +60°C）
1N	极冷 CUTR（俄罗斯、白罗斯、哈萨克斯坦、亚美尼亚）— Ex ia（-55°C 至 +80°C）
2. 壳体材质*	
2A	铝制
2B	不锈钢，含氟硅氧烷橡胶。（仅限壳体 B）

3. 壳体类型*	
3A	壳体 B (标准设计)
3B	壳体 A (一体式铝制设计, 仅搭配 Fisher GX 系列阀门使用)
4. Foundation 现场总线功能模块*	
4A	不适用, DVC6200H 或 DVC6200P 选定
4B	DVC6200F, 支持 Fieldbus 逻辑模块 (开关控制): DO, DI (4) 功能模块
4C	DVC6200F, 支持 Fieldbus 控制模块 (调节控制): 仅限 AO 功能模块
4D	DVC6200F, 支持标准控制模块 (调节控制): 所有可用的功能模块
5. 气动作用*	
5A	单作用正作用操作 (C 型放大器)
5B	单作用反作用操作 (B 型放大器)
5C	双作用操作 (A 型放大器)
6. 阀位反馈 I/O 选项 (适于 DVC6200H) *	
6A	不适用, DVC6200F 或 DVC6200P 选定
6B	DVC6200H, 无 I/O 选项
6C	带 4-20 mA 阀位反馈变送器的 DVC6200H (无限位开关)
6D	带干接点单限位开关的 DVC6200H (无阀位反馈变送器)
7. 压力表*	
7A	无 - 出口将被堵塞
7B	无 - 需要轮胎芯阀连接
7C	供气和输出压力表, 双标度 0-60 psig, 0-4 bar
7D	供气和输出压力表, 双标度 0-60 psig, 0-0.4 Mpa
7E	供气和输出压力表, 双标度 0-60 psig, 0-4 kgm ²
7F	供气和输出压力表, 双标度 0-160 psig, 0-11 bar
7G	供气和输出压力表, 双标度 0-160 psig, 0-1.1 Mpa
7H	供气和输出压力表, 双标度 0-160 psig, 0-11 kgm ²
8. 螺纹连接*	
8A	1/2 NPT 穿线导管和 1/4 NPT 气源接口
8B	1/2 NPT 穿线导管 (配有 M20 x 1.5 ISO 铜转接头) 和 1/4 NPT 气源接口
8C	1/2 NPT 穿线导管 (配有 M20 x 1.5 ISO 不锈钢转接头) 和 1/4 NPT 气源接口
8D	M20 穿线导管和 1/4 NPT 气源接口
9. 诊断级别*	
AC	DVC6200H 的自动校验: 通过手操器进行设置 (不适用于 DVC6200F 或 DVC6200P)
HCFD	HART 通信/现场总线诊断: 标准数字通信, 支持报警; 适用于所有协议。
AD	高级诊断: HART 通信/现场总线诊断功能以及离线诊断 (需搭配 ValveLink 软件, 不适用于 DVC6200P)
PD	性能诊断: 高级诊断功能以及实时性能诊断 (需搭配 ValveLink 软件, 不适用于 DVC6200P)
PS	仅适用于 DVC6200F 设备的部分行程动作测试 (不适用于 DVC6200H 或 DVC6200P。详情请参阅对具有 HART 通信功能的 DVC6200 SIS 进行部分行程动作测试)

产品样本

62.1: 数字式阀门控制器
2021 年 7 月

FIELDVUE 产品选型

D104363X0CN

10. 其他选项**	
XX	无
XT	使用氟硅氧烷橡胶可达到最低 -52°C 的极端温度，仅限于铝结构（不锈钢结构标配氟硅氧烷橡胶，默认情况下的额定温度为 -52°C）
LL	劳埃德船级社认证
RM	远程安装版本：DVC6205 带有独立的远程行程传感器 (DVC6215)，额定值为 125°C，仅限于铝结构
GC	符合天然气标准的接线盒组件 - 单密封装置
LB	低耗气型放大器
CG1	密封套：本质安全型，蓝色塑料
CG2	密封套：防火，ENC 黄铜
H7	启用了 HART 7 协议（需要兼容 HART 7 的主机）
SF	10 微米过滤减压阀
PP	气动或穿线导管开口的保护性塑料管塞
CC	自定义配置 - 请单独详细说明要求
CBE	认证的堵封件 ⁽¹⁾
DNV	DNV - GL 海洋认证
* 仅选择一个选项	
** 如果需要，可选择多个选项	
1. ATEX 和 IECEx 认证设备标准。	

典型型号：DVC6200H 1D_2A_3A_4A_5A_6B_7C_8A_PD_XT H7

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DVC6200H	1D	2A	3A	4A	5A	6B	7C	8A	PD	XT H7

输入您的选项以开始选型过程：

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

DVC6200 SIS 产品选型



- DVC6200 SIS 数字式阀门控制器，具有部分行程动作测试功能，HART 5 通信（HART 7 可选），SIS 诊断。
- 可以在 SIL3 安全应用中用作 exida 认证的紧急安全关断装置。
- 采用基于霍尔效应的非接触无连接位置反馈方式。
- 标配氟硅氧烷橡胶时的温度范围为 -52 - + 85°C。最大入口压力达到 10 barg (145 psig)，低耗气型放大器标准。
- 如需了解更多信息，请联系 [艾默生销售办事处](#) 或访问 Fisher.com。

基本仪表型号*	
DVC6200-SIS	数字式阀门控制器，具有 PST 功能，支持 HART 5、SIS 诊断
1. 危险区域认证*	
1A	CSA - 防爆、本质安全型、非易燃；分类/区域
1B	FM - 防爆、本质安全型、非易燃；分类/区域
1D	ATEX - 防火，本质安全，n 型 (包括 CBE，认证的堵封件)
1F	IECEX - 防火，本质安全，n 型 (包括出口至澳大利亚和新西兰的 RCM 标志) (包括 CBE，认证的堵封件)
1G	INMETRO (巴西) - 防火、本质安全型、n 型
1H	KTL (韩国) - 防火、本质安全型
1I	NEPSI (中国) - 防火、本质安全型、n 型
1J	CUTREAC (俄罗斯、白俄罗斯、哈萨克斯坦、亚美尼亚)
1K	PESO (印度) - 防火、本质安全型、n 型
1L	CML (日本) - 防火
2. 壳体材质*	
2A	铝制
2B	不锈钢 (仅限壳体 B)
3. 壳体类型*	
3A	壳体 B (标准设计)
3B	壳体 A (一体式铝制设计，仅搭配 Fisher GX 系列阀门使用)

产品样本

62.1: 数字式阀门控制器
2021 年 7 月

FIELDVUE 产品选型

D104363X0CN

4. 输入信号*	
4A	具有 HART 的 4-20 mA（点对点模式），已通过 exida 认证
4B	0-24 V DC（多点模式），已通过 exida 认证
4C	具有 HART 的 0-24 V DC（多点模式），已通过 exida 认证。随附 DIN 导轨安装式 LC340 线路调节器，以支持 HART 通信
5. 气动作用*	
5A	在断电触发配置下的单作用正作用操作（C 型放大器）
5B	在通电触发配置下的单作用反作用操作（B 型放大器）
5C	在断电触发配置下的双作用操作（A 型放大器）
6. 阀位反馈 I/O 选项*	
6A	带 SIL 2 认证的 4-20 mA 阀位反馈变送器的 DVC6200-SIS（无限位开关）
6B	带 SIL 2 认证的单限位开关的 DVC6200-SIS（无阀位反馈变送器）
7. 压力表*	
7A	无 - 出口将被堵塞
7B	无 - 需要轮胎芯阀连接
7C	供气和输出压力表，双标度 0-60 psig, 0-4 bar
7D	供气和输出压力表，双标度 0-60 psig, 0-0.4 Mpa
7E	供气和输出压力表，双标度 0-60 psig, 0-4 kgm ²
7F	供气和输出压力表，双标度 0-160 psig, 0-11 bar
7G	供气和输出压力表，双标度 0-160 psig, 0-1.1 Mpa
7H	供气和输出压力表，双标度 0-160 psig, 0-11 kgm ²
8. 螺纹连接*	
8A	1/2 穿线导管和 1/4 NPT 气源接口
8B	1/2 NPT 穿线导管（配有 M20 x 1.5 ISO 铜转接头）和 1/4 NPT 气源接口
8C	1/2 NPT 穿线导管（配有 M20 x 1.5 ISO 不锈钢转接头）和 1/4 NPT 气源接口
8D	M20 穿线导管和 1/4 NPT 气源接口
9. 其他选项**	
XX	无
RM	远程安装版本：带有 DVC6215 远程行程传感器的 DVC6205 SIS，额定值为 125°C，仅限于铝结构
CG1	密封套：本质安全型，蓝色塑料
CG2	密封套：防火，ENC 黄铜
LL	劳埃德船级社认证
SV	电磁阀测试功能（仅在单作用设备上可用，包括第三压力表）
H7	HART 7 协议（用于 HART 7 主机）
SF	10 微米过滤减压阀
PP	气动或穿线导管开口的保护性塑料管塞
CC	自定义配置 - 请单独详细说明要求
CBE	认证的堵封件 ⁽¹⁾
DNV	DNV - GL 海洋认证
* 仅选择一个选项	
** 如果需要，可选择多个选项	
1. ATEX 和 IECEx 认证设备标准。	

典型型号: DVC6200-SIS 1D_2A_3A_4A_5A_6B_7F_8D_SV H7

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
DVC6200-SIS	1D	2A	3A	4A	5A	6B	7F	8D	SV H7

输入您的选项以开始选型过程:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
DVC6200-SIS									