

数字阀门控制模块(VCM)



VCM 系列

- 多达六个网络控制的先导阀
- LED 阀门状态指示器
- 进口、出口和排放口的螺纹端接
- 与传统或世伟洛克® 模块化平台元件 (MPC) 系统轻松集成
- DeviceNet™ 网络接口
- IP64 防护等级

阀门控制模块 (VCM)

世伟洛克® VCM 使用一个复杂的控制和监测系统来操作至多六个气动液流选择阀或其他离散阀。这种紧凑的系统减少了复杂的布线、并降低整体功耗。

特点

- 300 系列不锈钢结构。
- 网络控制自动阀门驱动。
- 指示 LED 显示先导阀状态、网络状态和模块状态。
- 进口、出口和排气口均有螺纹端接；可提供 1/8 in. 塑料卡套管的推入式连接。
- UL 认证、可在危险区域使用。
- 接近传感器接口选项、可确保正确的阀门驱动。



无接近传感器接口



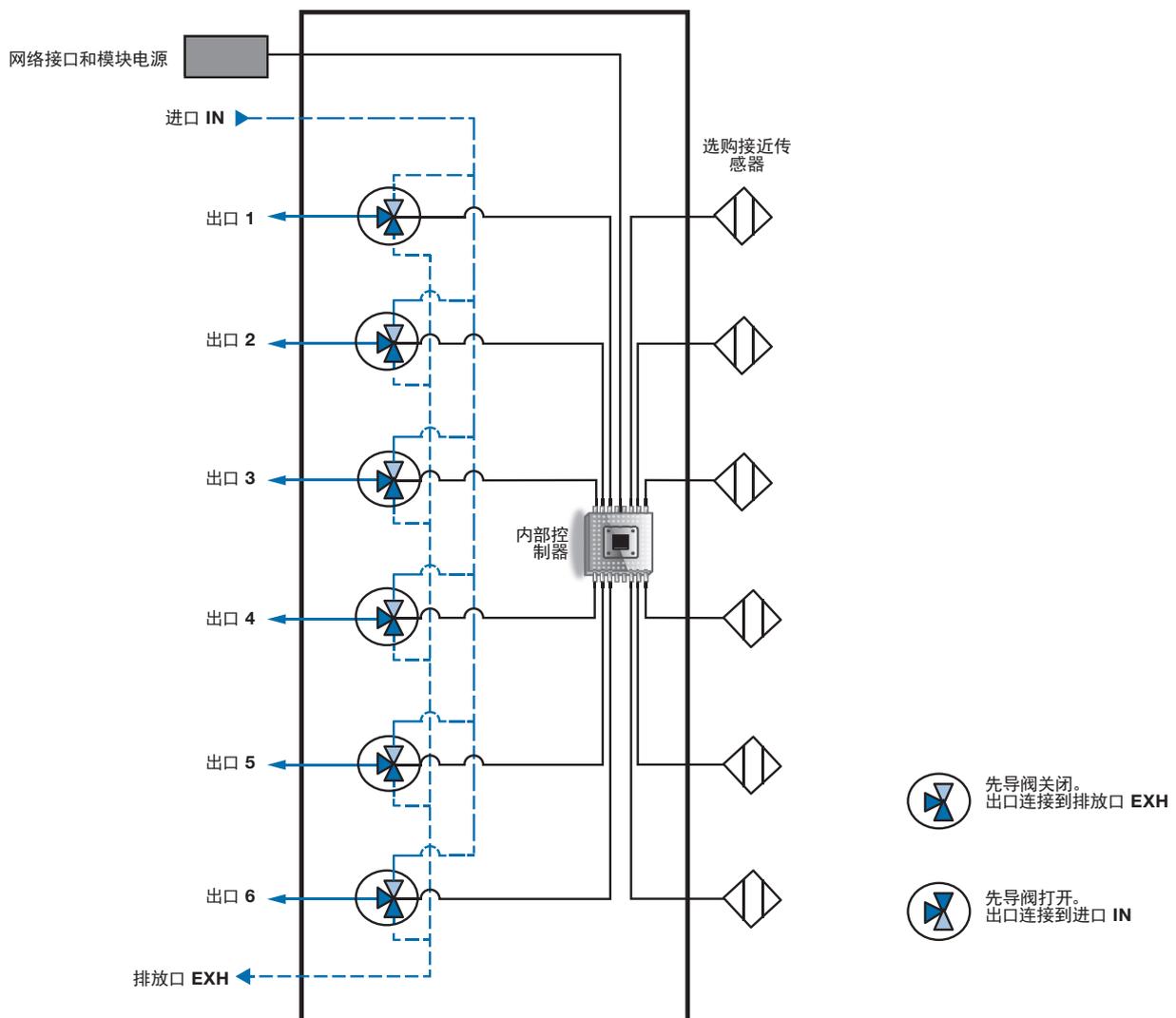
带密封外壳的端子排接近传感器接口



端子排接近传感器接口
(所示为放大版，
无密封外壳)

操作

示意图显示的是断电状态 — 所有阀门均关闭。关于 VCM 设置和操作的完整信息、请参阅世伟洛克阀门控制模块用户手册、MS-13-221。



技术数据

操作介质

压缩空气、经过润滑或未经润滑、40 μm 过滤

工作压力范围

40 至 116 psig (2.8 至 7.9 bar)

工作温度

-5 至 50°C (23 至 122°F)

储存温度

-20 至 60°C (-4 至 140°F)

电力

- 电压输入: 11 至 28 V (dc)
- 最大电流消耗: 24 V (dc) 下 310 mA (dc)

批准/合规性

- I 级 2 类 C, D 组、温度等级 T4A
 - ANSI/ISA 12.12.01
 - UL 61010-1
 - CSA C22.2 No. 213-M
 - CSA C22.2 No. 61010-1
- DeviceNet 一致性测试®、供应商 ID 1165

抗振动/冲击性

- 振动: 正弦 9 至 200 Hz, 5 g 加速度
- 振动: 随机 20 至 500 Hz, 15.5 g 平均加速度
- 冲击: 脉冲 70 m/s² (7.2 g)

电磁兼容性

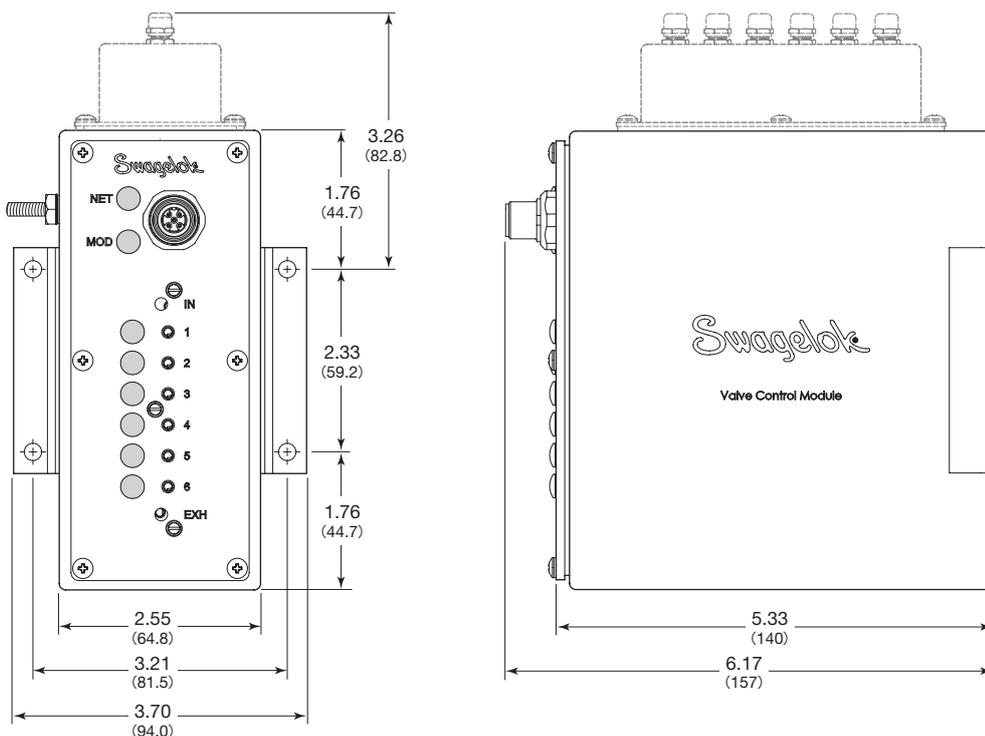
- EN 61326-1:2006
 - RF 发射: EN 55011
 - ESD 抗扰度: EN 61000-4-2
 - RF 抗扰度: EN 61000-4-3
 - EFT 抗扰度: EN 61000-4-4
 - 传导抗扰度: EN 61000-4-6

接近传感器接口选项

- 无接口、IP64
- 带密封外壳的端子排、IP64

尺寸

尺寸以英寸 (毫米) 为单位表示、仅供参考且可能有变动。



订购信息

选择一个订购号。

接近传感器接口	订购号
无接口	SS-VCM-D-6-0
带密封外壳的端子排	SS-VCM-D-6-2

推入连接式接头、用于将 1/8 in. 塑料卡套管连接到进口、出口和排放口连接、可单独提供。请参阅第 4 页。

附件

推入连接式接头

本成套件包含八个 10-32 面密封推入连接式接头、用于与 VCM 一起使用 1/8 in. 塑料卡套管。

订购号: **MS-VCM-KIT2**

维护成套件

VCM 中没有可现场维护的元件。如需帮助, 请与您当地的世伟洛克公司代表联系。

可提供替换用外壳硬件成套件。

外壳硬件

本成套件包含用于连接和密封 SS-VCM-D-6-2 型所含的端子排外壳的元件。本成套件的内容物在出厂时随该型设备内附。

- 6 个螺钉
- 6 个垫圈
- 1 个接口盖垫片
- 6 个盖形螺母
- 6 个电缆接管 O 型圈
- 6 个电缆接管

订购号: **MS-VCM-KIT1**

安全产品选型

选择产品时, 必须考虑总体系统设计以保证获得安全的、无故障的产品性能。产品的功能、材料兼容性、充足的额定值、正确的安装、使用和维护是系统设计者和用户的责任。

⚠警告:

请勿将世伟洛克产品或不符合工业设计标准的元件 (包括世伟洛克卡套管接头端接) 与其他制造商的产品或元件混用或互换。

质量保证信息

世伟洛克公司对其产品提供终身有限保证。如需了解详情, 请访问公司网站 swagelok.com.cn 或联系世伟洛克授权代表。

世伟洛克—TM 世伟洛克公司商标
DeviceNet, DeviceNet Conformance Tested—TM ODVA
© 2022 世伟洛克公司
美国印刷, AGS
MS-02-435CN, Rev1