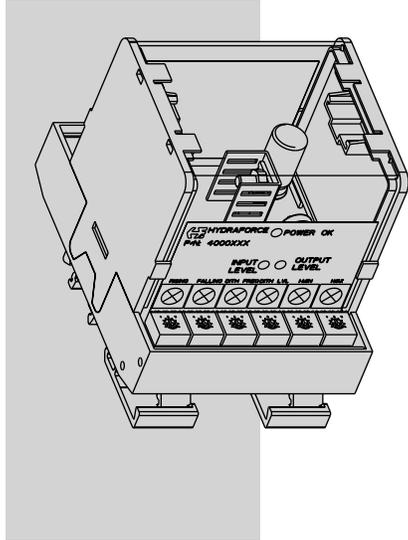


比例阀控制器 - DIN 导轨安装 -



描述 0 至 5 VDC, 10K 电位计或 0 至 20 mA 输入

DIN 导轨安装式控制放大器，用于控制海德福斯比例阀。

工作原理

该控制模块使用带有叠加颤振的闭环电流控制，为比例阀的电磁线圈提供比例型控制信号。该控制器的输入信号可以来自 10 K 电位计、0 至 5 VDC、0 至 20 mA 或其他预设级别。

特点

- 调节与连接已明确标明。
- LED 指示输出功率的级别、输入级别与电源开启或关闭。
- 单机电压范围为 9 至 32 VDC。
- 内部无保险丝；电路以电子方式限制电流。
- 防短路，防电极反接。
- 通电时可以与线圈可分离。
- 最大电流的调整不影响最小电流设定。
- 独立斜坡调整和电位计内部电源。
- 过滤器可滤除电噪。
- 可通过调节颤振频率与振幅，使阀获得最佳性能。

通用规格

重量：25 克 (0.88 盎司)

连接：16 至 30 AWG 导线的螺丝终端

CSA 列表：
CSA C22.2 编号 14-M91

特性

供电电压：9 至 32 VDC

供电电压必须与线圈额定值匹配： $R_{线圈} \leq (V_{电源} - 1.5 V) / \text{最大电流}$

控制输入信号选项：10K 外部电位计（可以使用 5K 至 50K 电位计）、0 至 5 VDC 信号或 0 至 20 mA 电流信号（参见连接图）

输入电阻：电压：250 千欧；电流：33 欧

输出电流：可达 2000 mA（参见订购信息）

最小电流范围：0 至 500 mA（可调，参见订购信息）

最大电流范围：600 至 2000 mA（可调，参见订购信息）

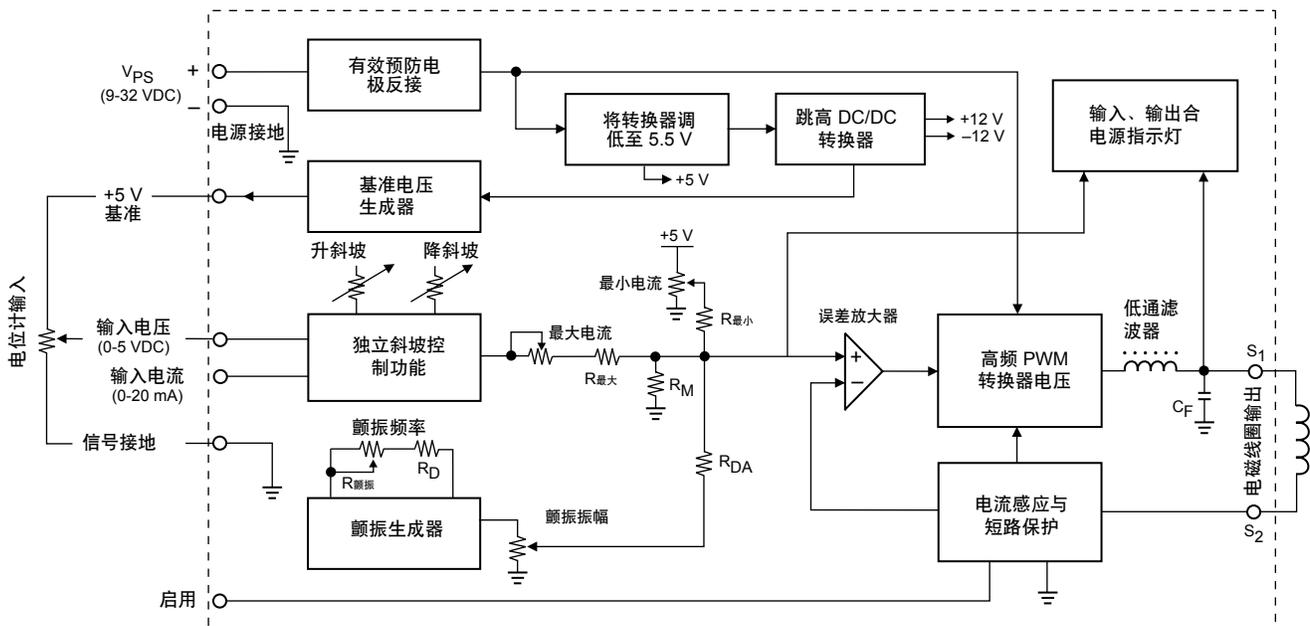
斜坡上升和（或）斜坡下降：0.01 至 5.0 秒（独立可调）

颤振频率：70 至 350 Hz（可调）

颤振振幅：最大电流（可调）的 0 至 10%

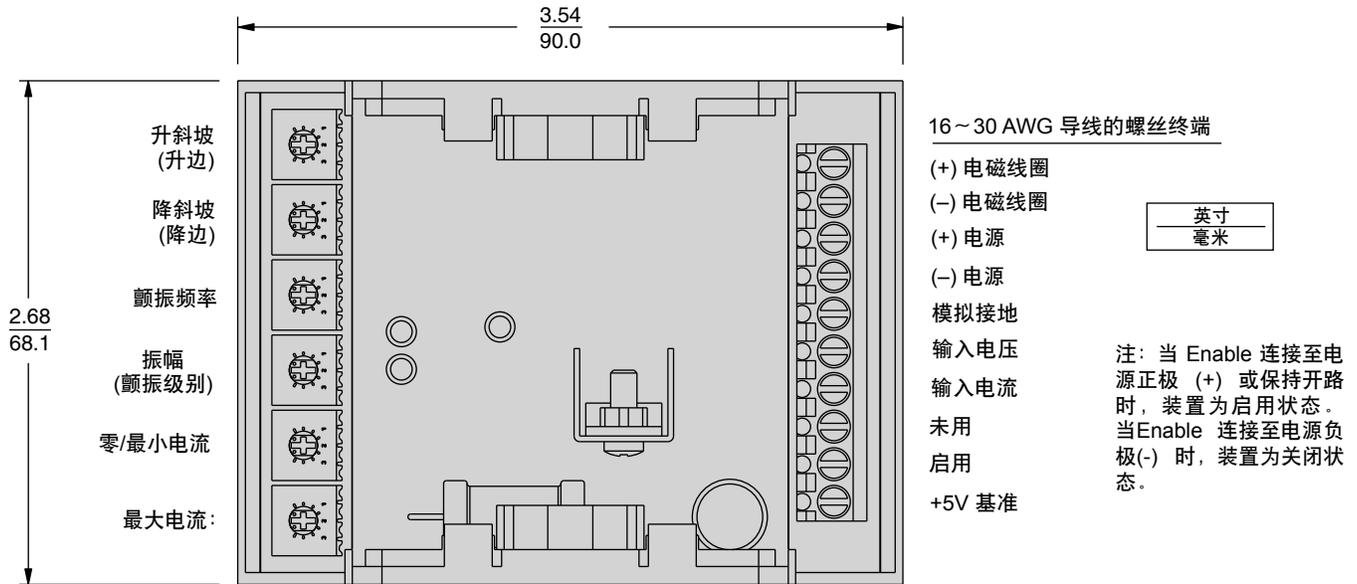
工作条件：-20°C 至 85°C；0 至 85% 相对湿度

示意图



0 至 5 VDC, 10K 电位计或 0 至 20 mA 输入

尺寸

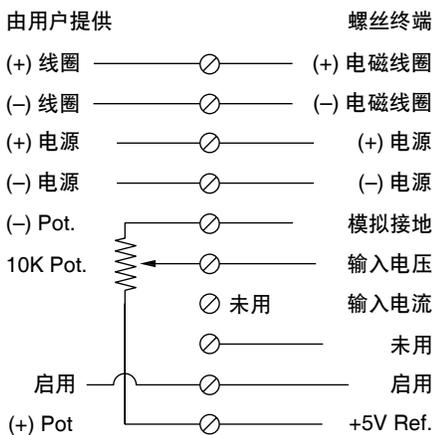


连接

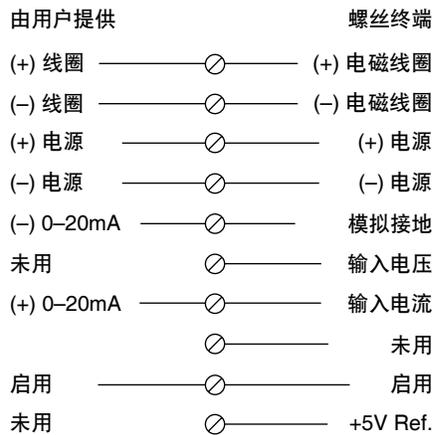
有关完整的设置指导, 请参见第 3.439.1 页。

用于 0 至 20 mA 或 0 至 5 VDC 控制: 将斜坡螺丝逆时针旋转至满行程消除斜坡。使用最低电流螺丝, 设置最低控制输入时的最低速度。使用最大电流螺丝, 设置 100% 控制输入时的最大速度。

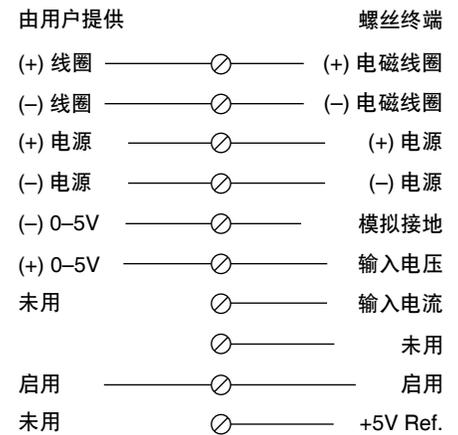
10K 电位计控制器



0 到 20 mA 控制器



0 到 5 VDC 控制器



订购型号

部件号	输出	最小电流设置	最大电流设置
4000136	最大 2000 mA	0 至 500 mA	600 至 2000 mA