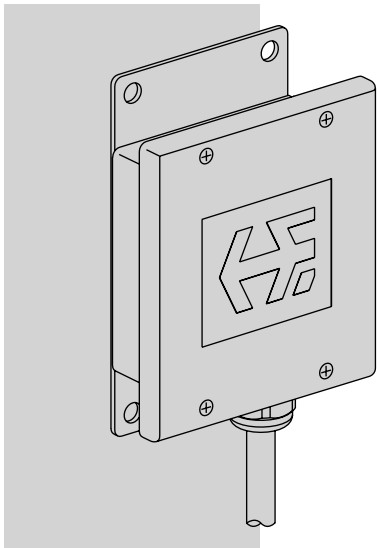


比例阀控制器 - 金属外壳 -



通用规格

金属外壳：共形敷膜；
符合 IP67 标准
重量：无电缆金属盒：
400 克（14.1 盎司）
连接：安装电缆，随附无终端接头的
导线；长度：约 1.5 米（59 英寸）

CSA 和 CE 列表：
CSA C22.2 编号 14-M91
CE：EN 50081-2, EN50082-2

描述 4 至 20 mA 输入

盒式控制放大器，用于控制海德福斯比例阀。
金属外壳符合 IP67 标准。需要远程安装。该型号专为长导线电路或电干扰严重的电路设计。

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 4 至 20 mA 电源。

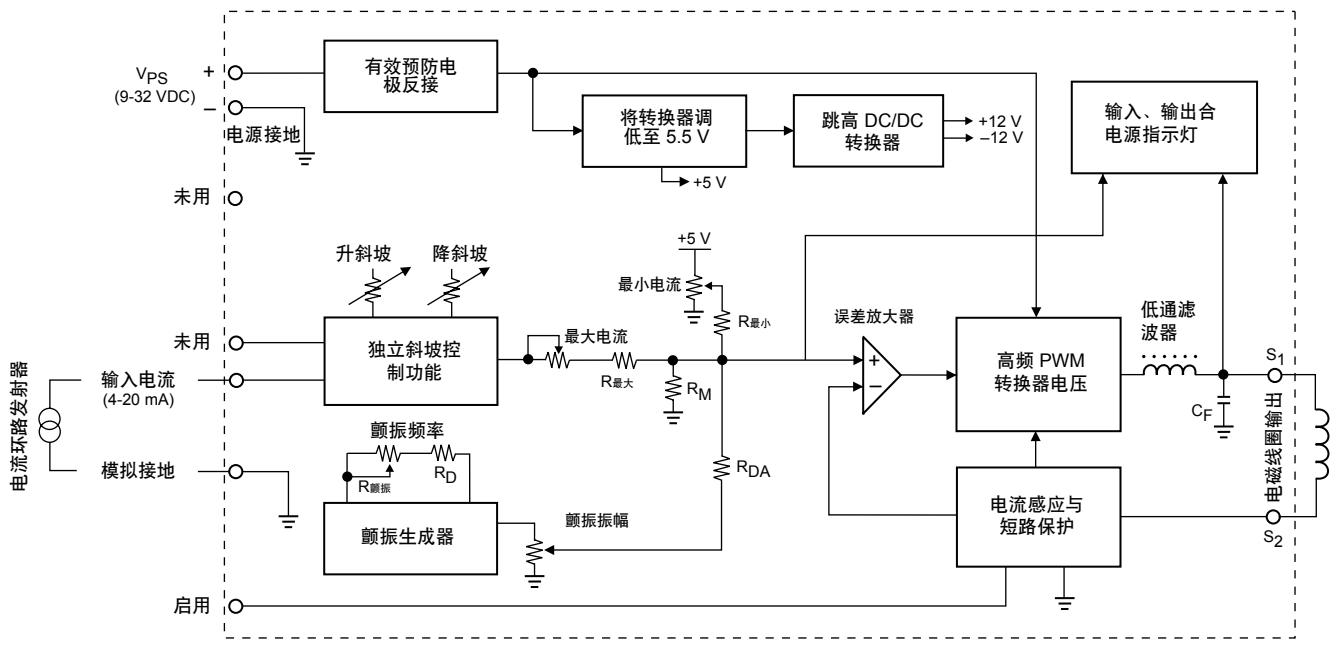
特点

- 可打开封盖进行调节。
- 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。
- 即使输出电压或线圈电阻发生变化，电流感应回路也可以维持输出电流。
- 过滤器可滤除电噪；独立斜坡调整。
- 可通过调节颤振频率与振幅，使阀获得最佳性能。

特性

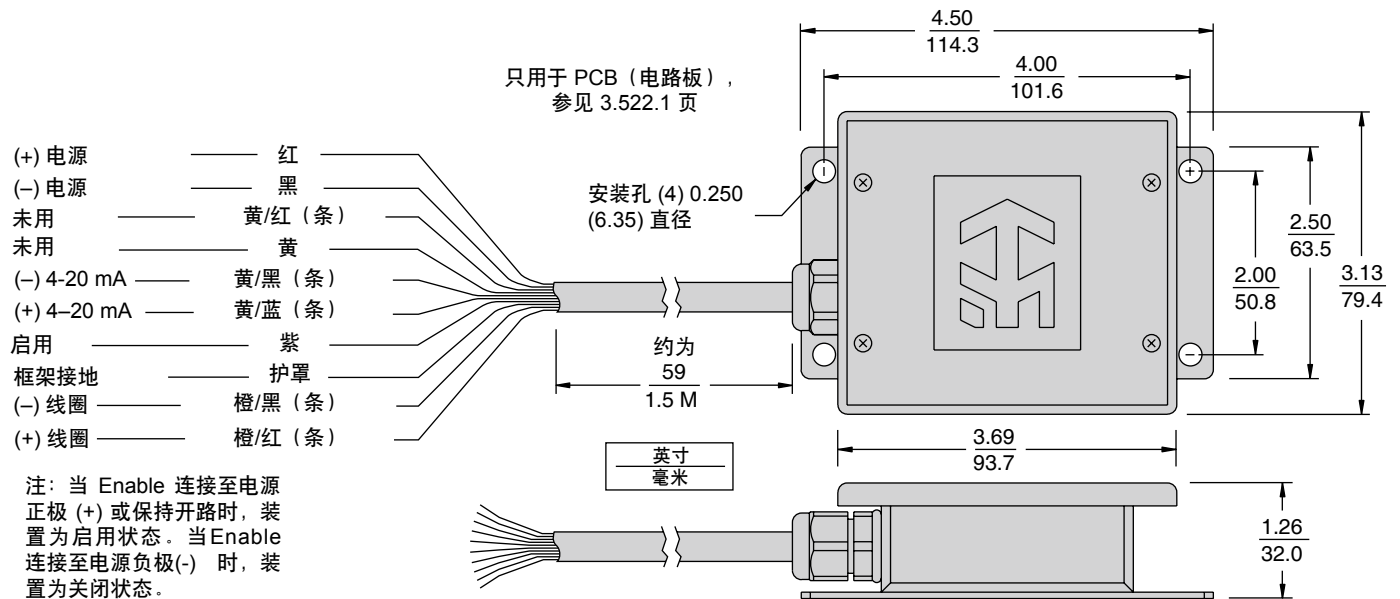
供电电压：9 至 32 VDC
供电电压必须与线圈额定值匹配： $R_{\text{线圈}} \leq (V_{\text{电源}} - 1.5 \text{ V}) / \text{最大电流}$
控制输入信号选项：4 至 20 mA 电流信号（参见连接图）
输入电阻：33 千欧
输出电流：可达 2000 mA（参见订购信息）
最小电流范围：0 至 500 mA（可调，参见订购信息）
最大电流范围：600 至 2000 mA（可调，参见订购信息）
斜坡上升和（或）斜坡下降：0.01 至 5.0 秒（独立可调）
颤振频率：70 至 350 Hz（可调）
颤振振幅：最大电流（可调）的 0 至 10%
工作条件：-40℃ 至 85℃；0 至 85% 相对湿度

示意图



4 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。

基本设置: 将斜坡螺丝逆时针旋转至满行程消除斜坡。
使用最小电流螺丝, 设置最小控制输入时的最小速度。
使用最大电流螺丝, 设置 100% 控制输入时的最大速度。

4 到 20 mA 控制器

由用户提供	线圈颜色
(+) 电源	红
(-) 电源	黑
未用	黄/红 (条)
未用	黄
(-) 4-20mA	黄/黑 (条)
(+) 4-20mA	黄/蓝 (条)
启用	紫
框架接地	护罩
(-) 线圈	橙/黑 (条)
(+) 线圈	橙/红 (条)

订购型号

部件号	输出	最小电流设置	最大电流设置
4000130	最大 2000 mA	0 至 500 mA	600 至 2000 mA
4000186	最大 1200 mA	0 至 150 mA	400 至 1200 mA