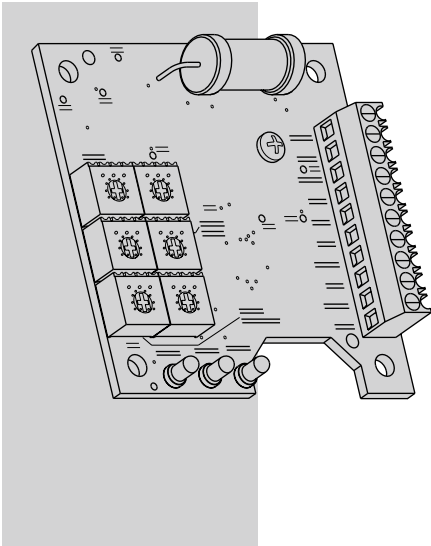


比例阀控制器 – 仅限印刷电路板 –



通用规格

重量：25 克（0.88 盎司）
连接：16~30 AWG 导线的螺丝终端

CSA 列表：
CSA C22.2 编号 14-M91

描述 0 至 10 VDC 输入

印制电路板式（PCB）控制放大器，用于控制海德福斯比例阀。应远程安装于防护罩中。

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电磁线圈提供比例型控制信号。

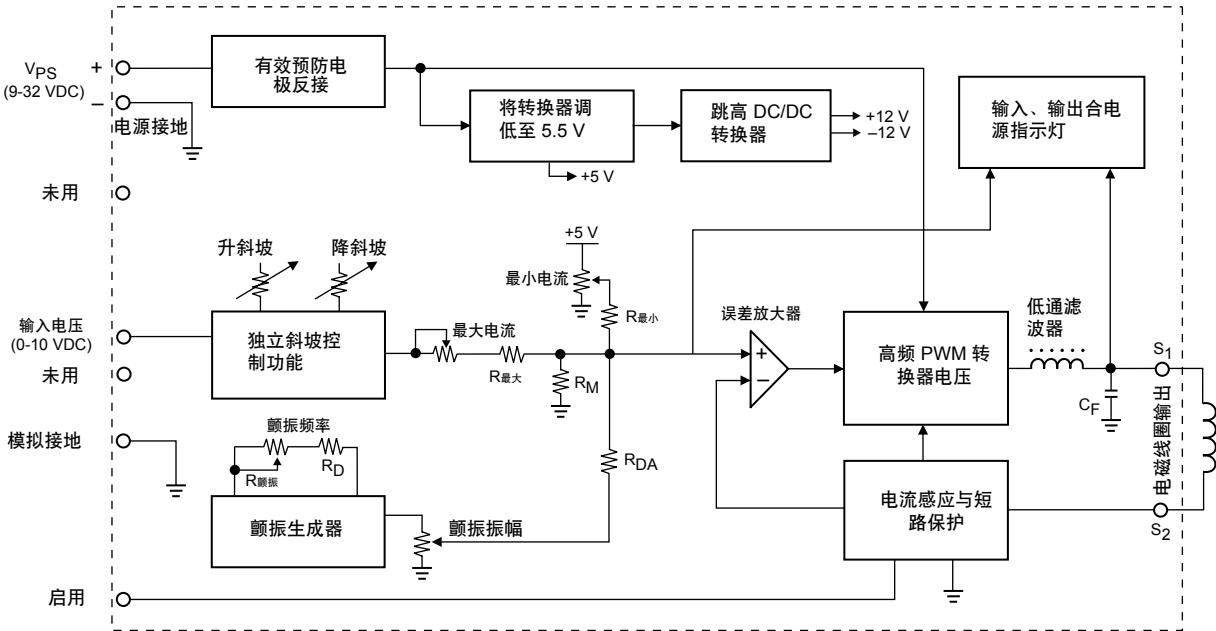
特点

- 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
- 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。

特性

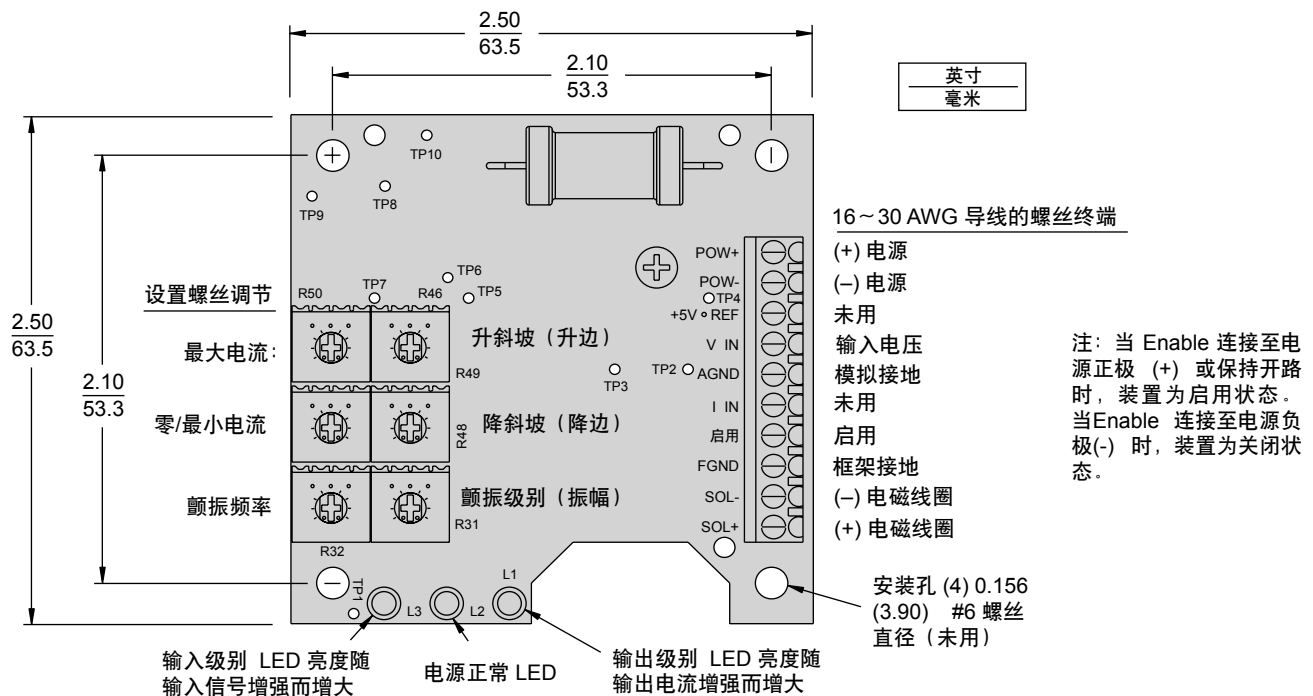
供电电压：9 至 32 VDC
供电电压必须与线圈额定值匹配： $R_{线圈} \leq (V_{电源} - 1.5 V) / \text{最大电流}$
控制输入信号：0 至 10 VDC
输入电阻：250 千欧
输出电流：可达 2000 mA（参见订购信息）
最小电流范围：0 至 500 mA（可调）
最大电流范围：600 至 2000 mA（可调）
斜坡上升和（或）斜坡下降：0.01 至 5.0 秒（独立可调）
颤振频率：70 至 350 Hz（±10%）
颤振振幅：最大电流（可调）的 0 至 10%
工作条件：-40℃ 至 85℃；0 至 85% 相对湿度

示意图



0 至 10 VDC 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: 控制器出厂时, 斜坡微调电阻已逆时针旋转至满刻度以消除斜坡。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。

0 到 10 VDC 控制器

由用户提供	螺丝终端
(+) 电源	(+) 电源
(-) 电源	(-) 电源
未用	(+) 5V 基准
(+) 0-10V	输入电压
(-) 0-10V	模拟接地
未用	输入电流
启用	启用
框架接地	框架接地
(-) 线圈	(-) 电磁线圈
(+) 线圈	(+) 电磁线圈

订购型号

部件号	输出	最小电流设置	最大电流设置
4000141	最大 2000 mA	0 至 500 mA	600 至 2000 mA