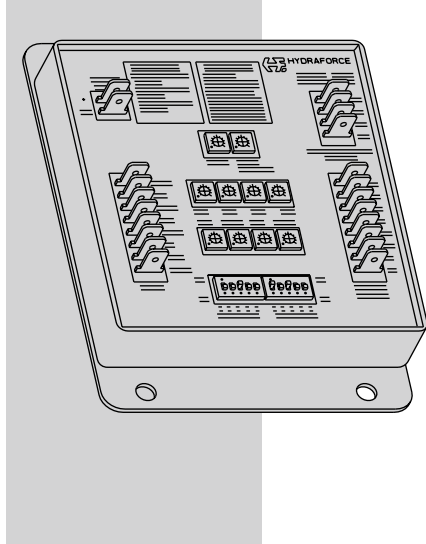


比例阀控制器 - 金属外壳 -



通用规格

金属外壳：外部共形敷膜；符合 IP65 标准

重量：0.58 千克（1.28 磅）

连接：扁平，端子式（22）；与 0.25 英寸凹型端子连接器配合使用；Keystone 部件号 4470；也可以使用 16 至 20 AWG 导线。也提供配有螺丝终端的型号。

描述 双电磁铁多功能阀驱动

盒式控制放大器，用于控制海德福斯比例阀。

金属壳体经密封，符合 IP65 标准。需要远程安装。该控制器具有七路输出，为液压比例阀和方向阀提供精确控制，从而实现多种液压功能。

工作原理

该控制器可接受的输入包括操纵杆电位器（有无中心抽头均可）、标准电位计或常规控制信号，例如 0 至 5 VDC，±5 VDC，0 至 10 VDC，±10 VDC，0 至 20 mA 和 ±20 mA。该控制器可用于双电磁铁 4 通比例阀、单电磁铁比例流量和压力控制、单/双电磁铁开/关阀或半速功能。

特点

- 易于调节且已明确标明。
- 单机电压范围为 9 至 32 VDC。
- 即使输入电压和线圈电阻发生变化，电流感应回路也可以维持输出电流。
- 输入上限/下限使得狭小范围内设备的运行输出变小。
- 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。
- 用户可选死区跳转。
- 最大与最小电流可调。
- 泵启动输出仅在操纵杆控制时激跃。
- 不对称或对称斜坡 - 用户可用 DIP 开关 2 选择
- 中心无效特性可接受操纵杆或电位计的中心误差。

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：用户可通过 DIP 开关 1 选择：

电压输入：0 至 5 VDC (2.5 VDC=0)；0 至 10 VDC (5 VDC=0)；±5 VDC (0 VDC=0)；±10 VDC (0 VDC=0)

电流输入：0 至 20 mA (10 mA=0)；±20 mA (0 mA=0)

操纵杆电位计输入：推荐 10K 电位计；可用 5 至 50K 电位计；电位计连接提供了 5.0 VDC 偏置电压，以及 2.5 VDC 的中心抽头驱动电压。可以使用远程操纵杆电位计（有无中心抽头均可）。

低量程下限（最大电流/2）：全速断开；通过外部开关施加 9 至 32 VDC 电压控制 50% 的速度。

输入电阻：电流模式：250 欧

电压模式：0 至 5 VDC，1.38 兆欧
±5 VDC，750 千欧
0 至 10 VDC，750 千欧
±10 VDC，1.75 兆欧

输出电流：可达 2000 mA（参见订购信息）

最小电流范围：0 至 2000 mA（可调）

最大电流范围：0 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）

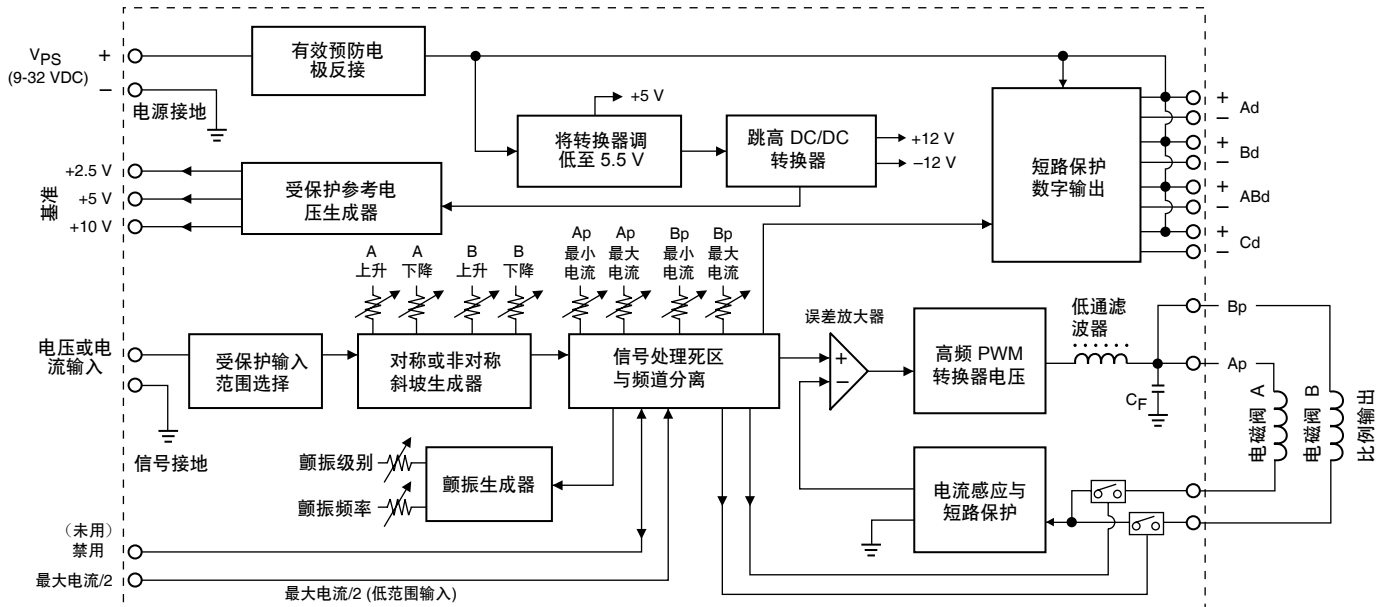
颤振频率：70 至 350 Hz（可调）

颤振振幅：最大电流（可调）的 0 至 10%

工作条件：-40°C 至 85°C；0 至 85% 相对湿度

双电磁铁多功能阀驱动器

示意图



尺寸

带有片形连接器的标准型号，部件号为 4000149

带有螺丝终端的型号，部件号为 4000230

