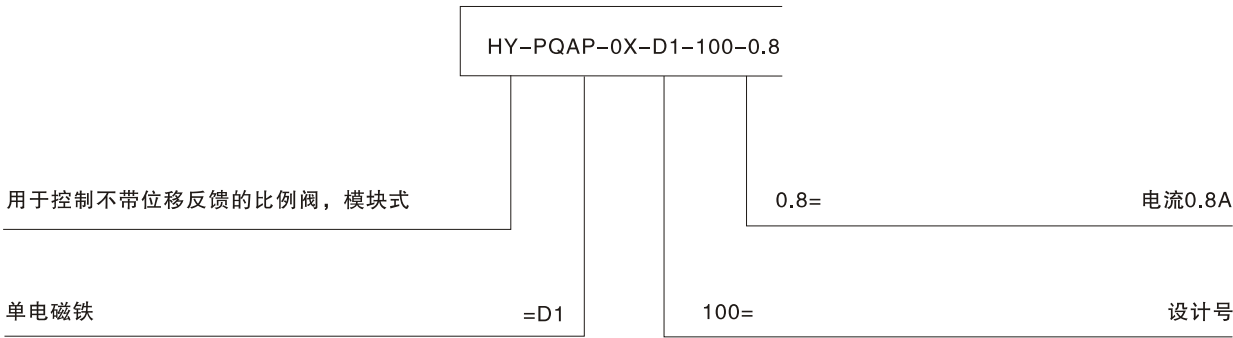


比例变量泵控制器（HY-PQAP-0X-D10）100系列

比例变量泵控制器（HY-PQAP-0X-D10）100系列

订货型号



工作特征

- 适用于控制各种不带位移反馈的单电磁铁比例阀
- 通过指示灯，数码管和按键进行工作状态，功能以及参数的显示调整
- 直接+24V供电
- 用户数据可设定、可存储。受密码保护
- CPU 采用功能强大的32位处理器
- 控制信号为差分电压输入或者电流输入
- 最小驱动电流实时可调
- 系统自带参考电压输出，连接外部电位器即可作输入控制信号
- 且不得大于最大驱动电流2.5A（出厂设置值位0）
- 采用高频PWM 伺服驱动技术和快速驱动回路
- 最大驱动电流2.5A且可调，
- 故障诊断功能，对供电欠压、线圈短路、开路等异常状况进行提示
- 可调范围为设定的最小值至2.5A（出厂设置值为0.8A）
- 电源错级保护
- 斜坡上升速度和下降速度分别可设置（0.01-5s）（出厂设置速度值最大值0秒）

管脚分配

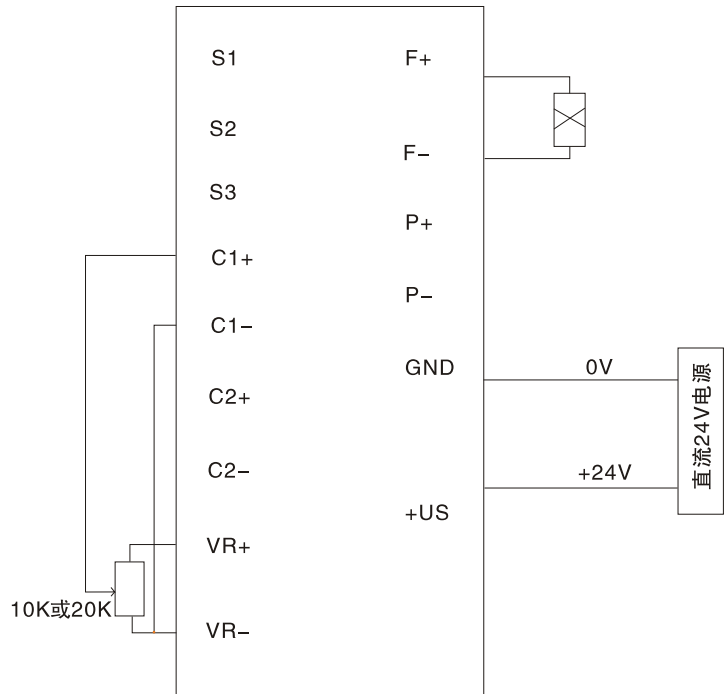
接线端子	功能和接线方式
1 S1	电流信号输入端（4……20mA）
2 S2	电流信号输入端
3 S3	备用
4 CI+	CI+：0……10V（接电位器信号或者类似PLC控制器差分信号高电位端）
5 CI-	CI-：0V（接参考端VR-或者类似PLC控制器差分信号低电位端） 备用
6 C2+	备用
7 C2-	备用
8 VR+	参考电压+10V输出（接10K或者20K电位器的一端）
9 VR-	0V输出（接10K或者20K电位器的另一端）
10 +US	+24V电源输入（V+）
11 GND	电源地输入（V-）
12 P-	备用
13 P+	备用
14 F-	比例电磁阀输出负端（电流：0……1.0A）
15 F+	比例电磁阀输出正端

备注：控制信号输入有3种方式
1：利用放大器自带的10V参考电压输出，只需接入10K或20K的电位器，将电位器接入VR+和VR-，另一输出端则接入CI+,CI-接VR-,接一个电位器即可控制比例阀；
2：外部信号由控制器（比如PLC或者自制的控制器）接入，信号类型为差分信号，差分电压范围为0……+10V,控制压力电磁阀的接线端子为CI+,其中CI+接信号高电位端，CI-接低电位端；
3：外部信号采用4-20mA电流输入控制，S1接外部电流正端，S2接外部电流负端。

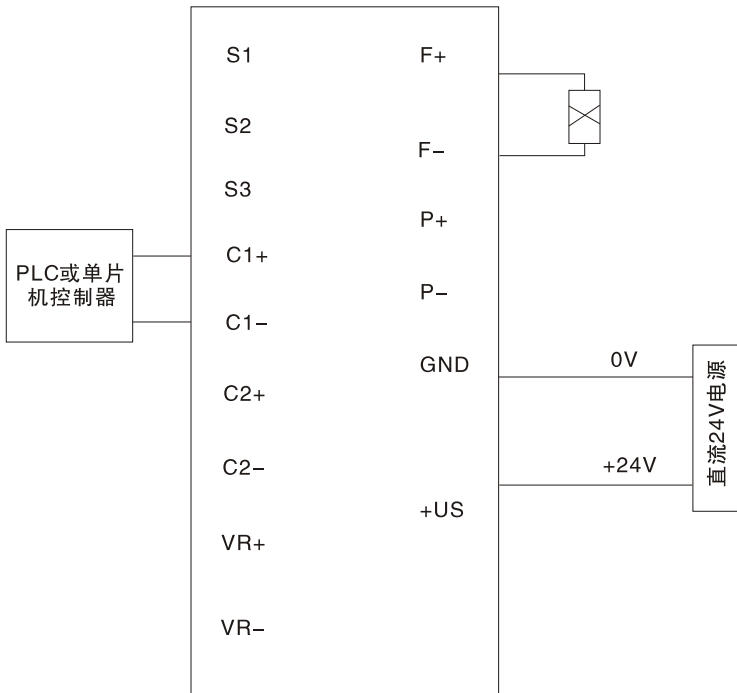
比例变量泵控制器（HY-PQAP-0X-D10）100系列

接线示意图

利用电位器作为设定信号的接线方式



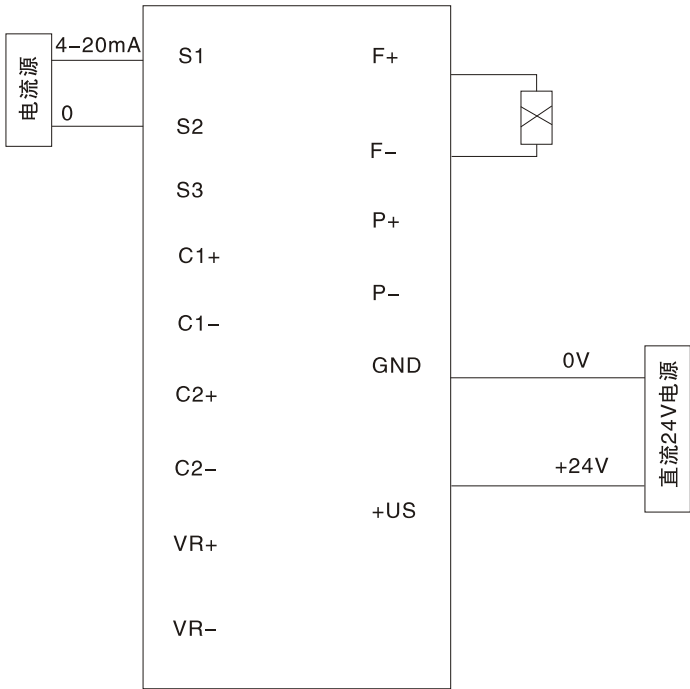
利用外部PLC或者单片机控片
作为设定信号的接线方式



比例变量泵控制器（HY-PQAP-0X-D10）100系列

接线示意图

利用外部4-20mA电流
作为设定信号的接线方式



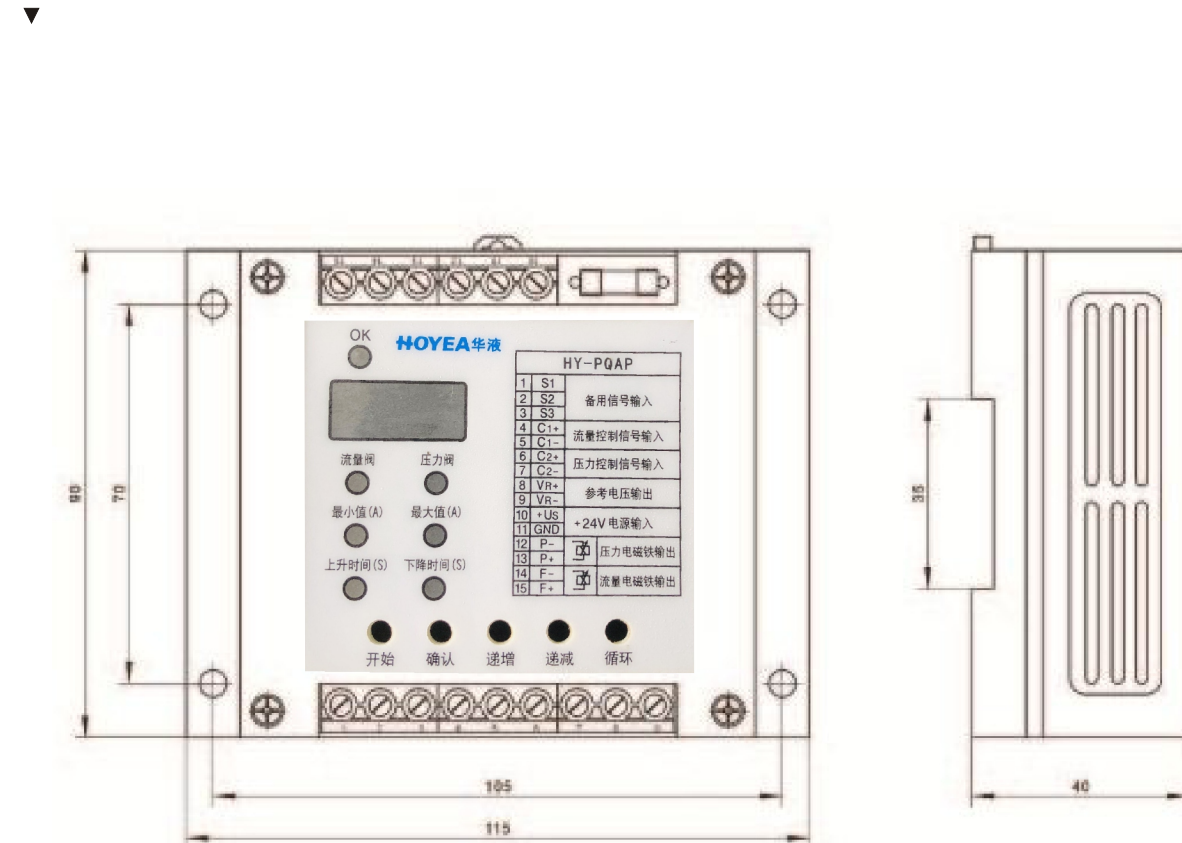
技术参数

工作电压	+US	+24V
浪涌电压	Umax	+40V
最小开启电压	Umin	+18V
最大驱动电流	Imax	比例阀线圈：2.5A，可调范围为最小值至2.5A
最小驱动电流	Imin	0A可调范围：小于最大值
保险丝	FUSE	2A（5A）
差分电压输入		
范围	UC	0……+10V
分辨率	Fb	< 10mV
自带参考电压	VR+	10V
	VR-	0
电流控制信号输入		4……20mA(4mA对应0%，20mA对应100%)
接线方式		15针接头（螺纹接线端子）
允许的工作温度范围		0-50℃
存储的温度范围		-40-85℃
模块外形（长×宽×高）		115×90×40

比例变量泵控制器 (HY-PQAP-0X-D10) 100系列

安装方式

定位孔螺钉或者35mm 导轨安装
外形尺寸 (单位: mm)



数字式比例放大器 (HY-PQAP-0X-D2) 100系列



同类其它型号
HY-PQAP-0X-D1
HY-BFDM-0X-D2

工作特征

- 适用于控制各种不带位移反馈的双比例电磁阀
- 直接+24V供电
- CPU 采用功能强大的32位处理器
- 最小驱动电源实时可调
- 且不得大于最大驱动电流2.5A（出厂设置值位0）
- 最大驱动电流2.5A且可调，
- 可调范围为设定的最小值至2.5A（出厂设置值为0.8A）
- 斜坡上升速度和下降速度分别可设置（0.01–5s）
（出厂设置速度值最大值0秒）
- 通过指示灯，数码管和按键进行工作状态，
功能以及参数的显示调整
- 用户数据可设定、可存储。受密码保护
- 控制信号为差分电压输入或者电流输入
- 系统自带参考电压输出，连接外部电位器即可作输入控制信号
- 采用高频PWM 伺服驱动技术和快速驱动回路
- 故障诊断功能，对供电欠压、线圈短路、开路等异常状况进行提示
- 电源错级保护