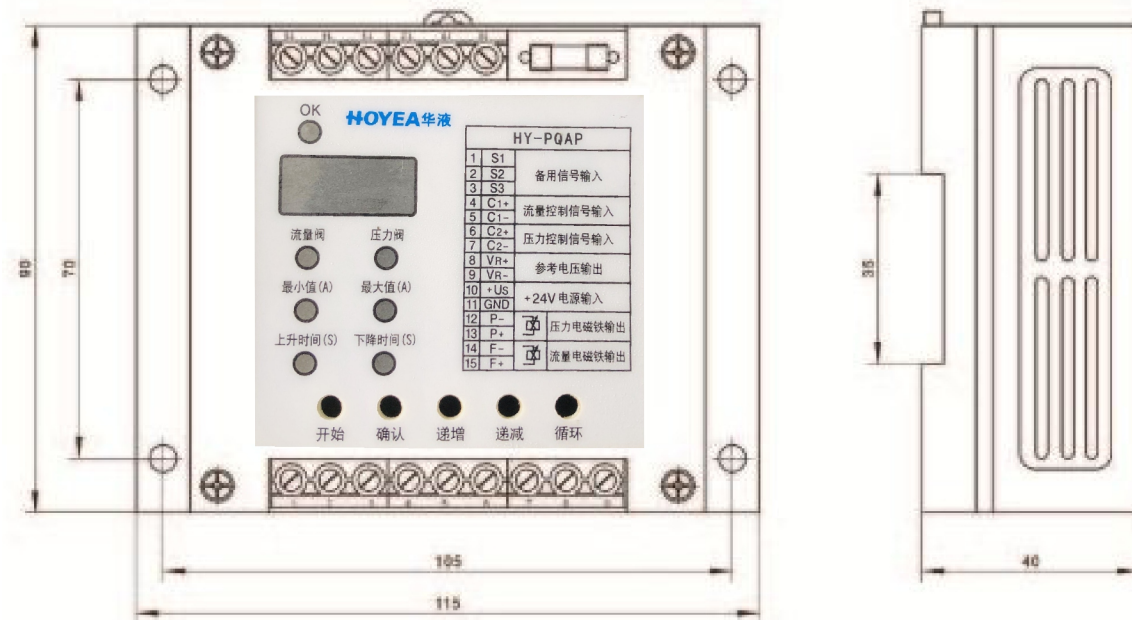


## 比例变量泵控制器 (HY-PQAP-0X-D10) 100系列

### 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



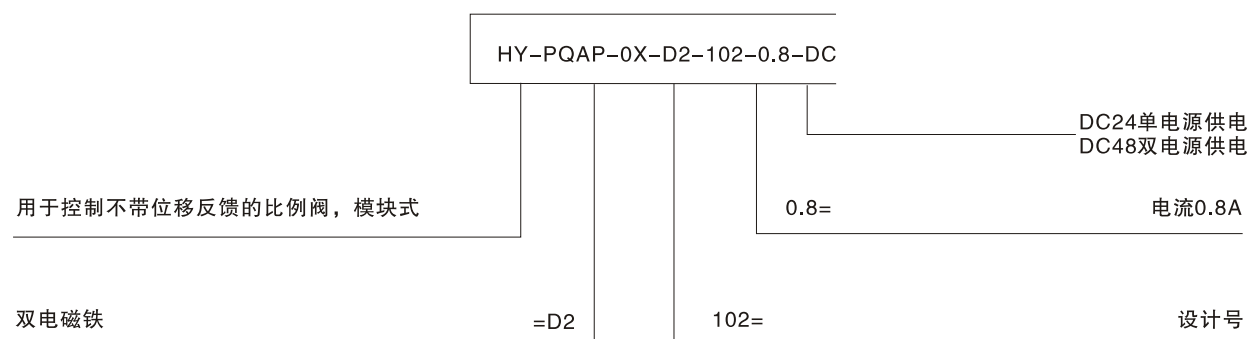
同类其它型号  
HY-PQAP-0X-D1  
HY-BFDM-0X-D2

### 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

## 数字式比例放大器 (HY-PQAP-0X-D2) 100系列

### 订货型号



### 管脚分配

接线端子	功能和接线方式
1 S1	备用
2 S2	备用
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-	电磁阀输出负端
13 P+	电磁阀输出正端
14 F-	电磁阀输出负端
15 F+	电磁阀输出正端

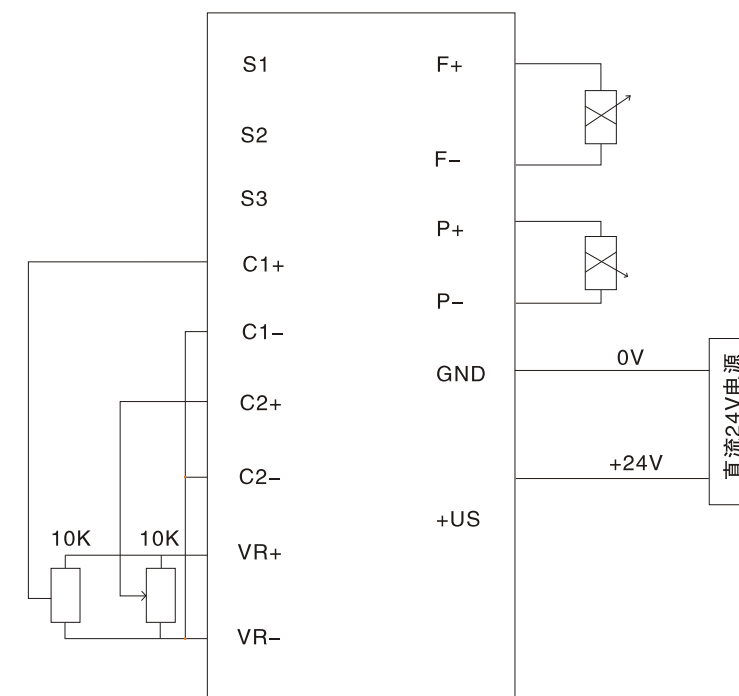
备注: 控制信号输入有2种方式

- 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, 将电位器两端接入VR+和VR-, 另一输出端则接入CI+ (流量控制信号) 或者C2+ (压力阀控制信号), CI-或C2-接VR-, 接两个电位器即可分别控制压力阀和流量阀;
- 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+和CI-, 其中CI+接信号高电位端, CI-接低电位端; 控制流量电磁阀的接线端子为C2+和C2-, 其中C2+接信号高电位端, C2-接低电位端。

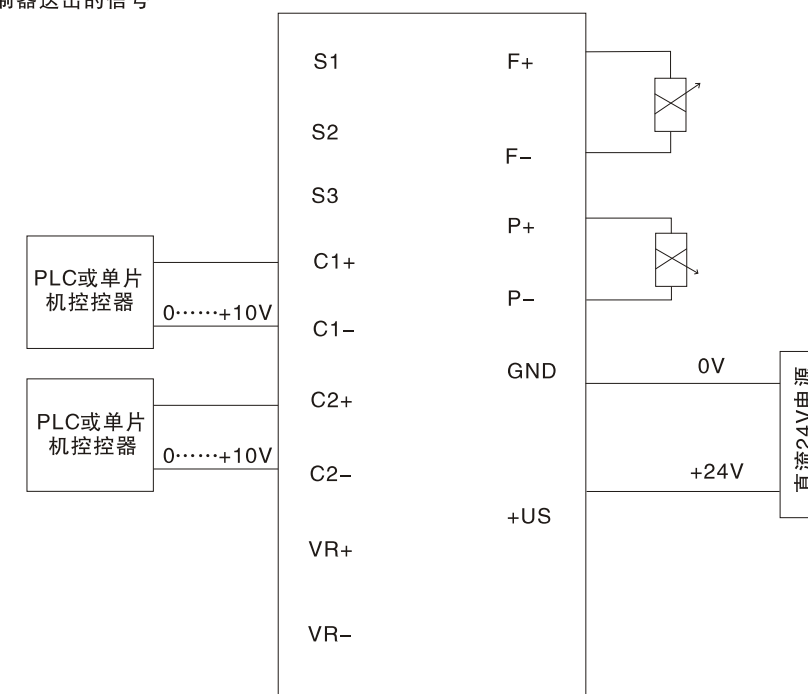
## 数字式比例放大器 (HY-PQAP-0X-D2) 100系列

### 接线示意图

利用电位器及放大器内部参考电压作为设定信号的接线图



利用外部PLC或者单片机控制器送出的信号作为设定信号的接线图



## 数字式比例放大器 (HY-PQAP-0X-D2) 100系列

### 技术参数

工作电压 +US	+24V	
浪涌电压 U <sub>max</sub>	+40V	
最小开启电压 U <sub>min</sub>	+18V	
最大驱动电流 I <sub>max</sub>	压力阀线圈: 1A, 可调范围为最小值至1A	
	流量阀线圈: 1A, 可调范围为最小值至1A	
最小驱动电流 I <sub>min</sub>	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 F <sub>b</sub>	< 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℃	

### 技术参数

定位孔螺钉或者35mm导轨安装

## 数字式比例放大器 (HY-BFDM-0X-D2) 100系列

### 接线示意图



同类其它型号  
HY-PQAP-0X-D1  
HY-PQAP-0X-D2

### 工作特征

- 适用于控制各种不带位移反馈的双电磁铁比例方向阀
- 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
- CPU 采用功能强大的32位处理器
- 用户数据可设定、可存储。受密码保护
- 最小驱动电流实时可调
- 控制信号为差分电压输入
- 且不得大于最大驱动电流2.5A ( 出厂设置值0 )
- 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
- 最大驱动电流2.5A且可调,
- 采用高频PWM 伺服驱动技术和快速驱动回路
- 可调范围为设定的最小值至2.5A ( 出厂设置值为0.8A )
- 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
- 斜坡上升速度和下降速度分别可设置 ( 0.01-5s )
- 电源错级保护
- ( 出厂设置速度值最大值0秒 )