

比例变量泵控制器 (HY-PQAP)



比例变量泵控制器 (HY-PQAP)

订货型号

	HY-PQAP	-	*	
用于控制不带位移反馈的比例阀, 模块式			0.8=	电流0.8A
			2.5=	电流2.5A

管脚分配

接线端子	功能和接线方式
1 S1	电流信号流出端 (4~20mA)
2 S2	电流信号输入端
3 S3	备用
4 C1+	C1+: 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 C1-	C1-: 0V (接参考端VR-或者类似PLC控制器差分信号低电位端)
6 C2+	C2+: 0~10V (接电位器信号或者类似PLC控制器差分信号高电位端)
7 C2-	C2-: 0V (接参考端VR-或者类似PLC控制器差分信号低电位端)
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-	压力电磁阀输出负端 (电流: 0~2.5A)
13 P+	压力电磁阀输出正端
14 F-	流量电磁阀输出负端 (电流: 0~2.5A)
15 F+	流量电磁阀输出正端

备注: 控制信号输入有两种方式

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C1+ (流量阀控制信号) 或者C2+ (压力阀控制信号), C1-或C2-接VR-, 接两个电位器即可分别控制压力阀和流量阀;

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C1+和C1-, 其中C1+接信号高电位端, C1-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。

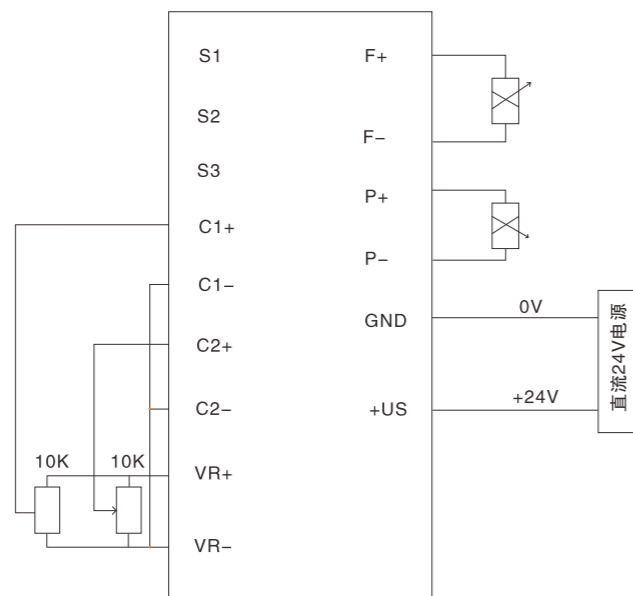
工作特征

- 适用于控制各种不带位移反馈的比例压力流量阀
- 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 (出厂设置值为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)

比例变量泵控制器 (HY-PQAP)

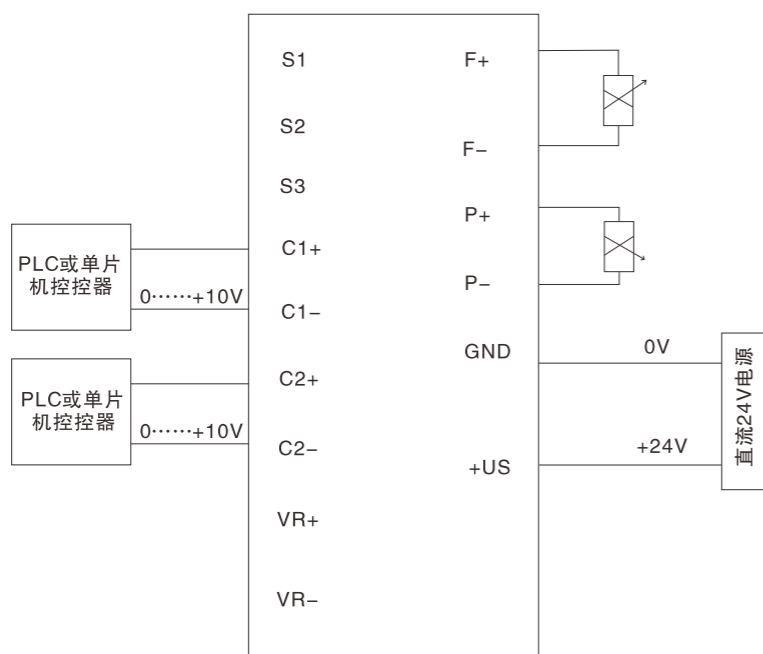
接线示意图

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



Q.1.3

利用PLC或者单片机控制器作为设定信号的接线图



比例变量泵控制器 (HY-PQAP)

技术参数

工作电压	+24V	
浪涌电压	+40V	
最小开启电压	+18V	
最大驱动电流	最大驱动电流参见选型	
最小驱动电流	0A可调范围: 小于最大值	
保险丝	2.5A (5A)	
差分电压输入		
范围	0……+10V	
分辨率	< 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	

Q.1.4

安装方式

定位孔螺钉或者35mm 导轨安装
外形尺寸 (单位: mm)

