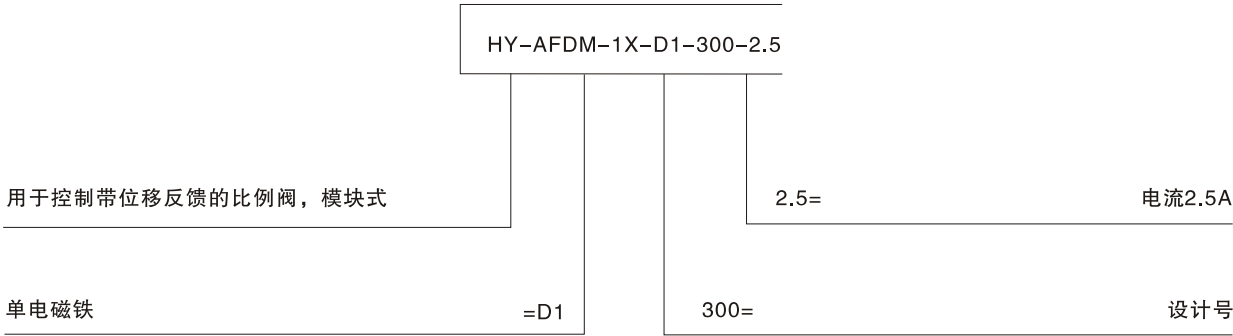


数字式比例放大器（HY-AFDM-1X-D1）300系列

数字式比例放大器（HY-AFDM-1X-D1）300系列

订货型号



工作特征

- 适用于控制带位移反馈的单电磁比例阀
 - 直接+24V供电
 - CPU 采用功能强大的32位处理器
 - 最大驱动电流2.5A
 - 斜坡上升速度和下降速度分别可设置0.01–5s
 - 控制信号为差分电压（0–10V）输入或电流输入（4–20mA）
- 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
 - 两个可配置的数字输入输出口，用于客户特殊功能要求
 - 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

管脚分配

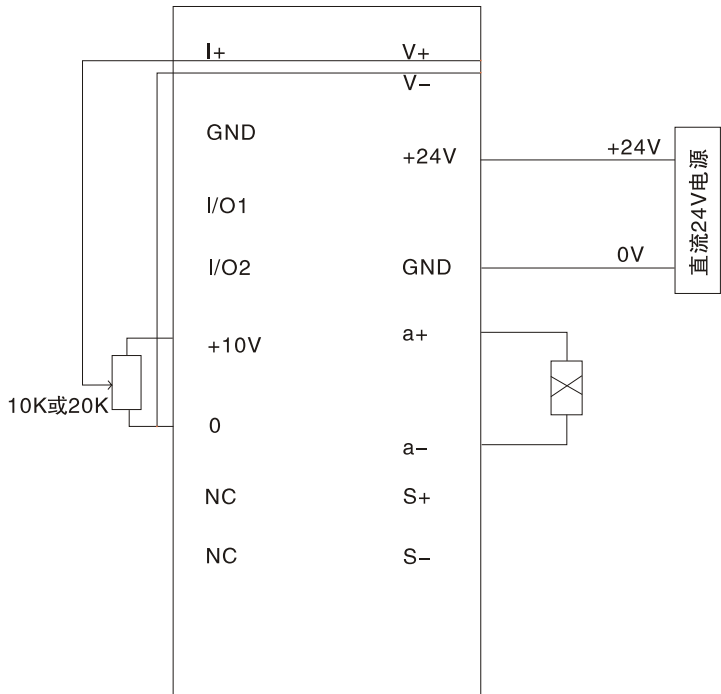
接线端子	功能和接线方式
1 I+	电流信号输入端（4……20mA）
2 GND	电流信号输入端
3 I/O1	数字量输入端口1
4 I/O2	数字量输入端口2
5 +10V	+10V参考电压输出
6 0	0V
7 NC	备用
8 NC+	备用
9 V+	输入0……+10V（接参考电压+10V或者类似PLC控制器差分信号高电位端）
10 V-	0V（接参考端电压0或者类似PLC控制器差分信号低电位端）
11 +24V	+24V直流电流输入
12 GND	电源地输入
13 a+	比例阀输出正端
14 a-	比例阀输出负端
15 S+	位移传感器
16 S-	

备注：控制信号输入有3种方式
1：利用放大器自带的0……+10V参考电压输出，只需接入10K或20K的电位器，将电位器接入+10V和0，另一输出端则接入V+、V-接0，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,控制比例电磁阀的接线端子为V+、V-，其中V+接信号高电位端，V-接低电位端；
3：利用电流4–20mA输入信号控制，I+接电流输入端，GND接输出端。

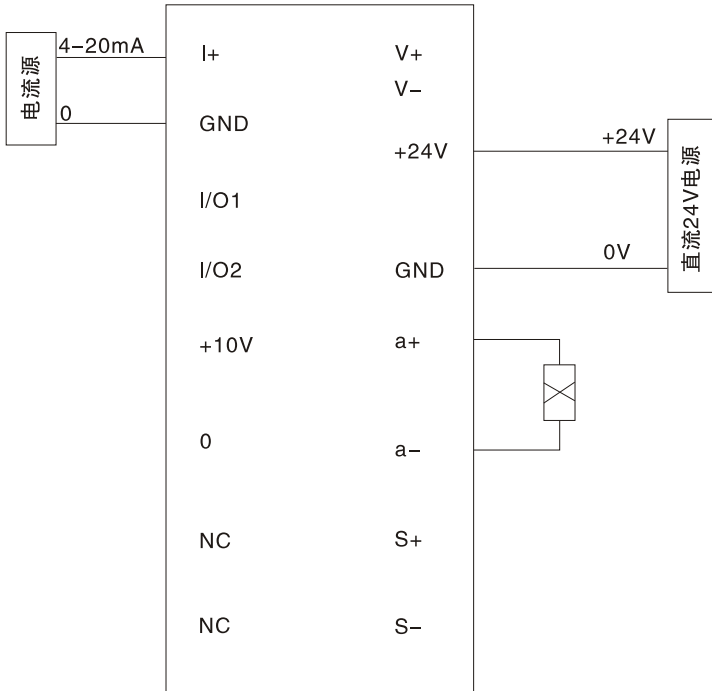
数字式比例放大器（HY-AFDM-1X-D1）300系列

接线示意图

利用电位器作为设定信号的接线方式▶



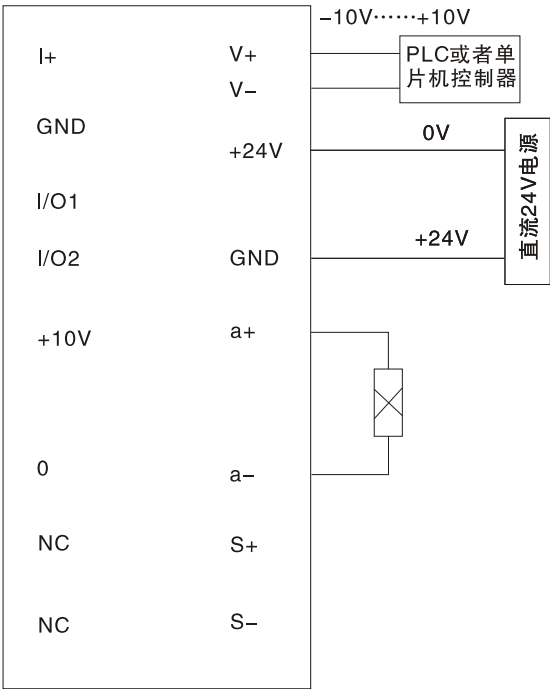
利用4~20mA电流信号作为设定信号的接线方式▶



数字式比例放大器（HY-AFDM-1X-D1）300系列

接线示意图

利用外部PLC或者单片机控制器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	2.5A
保险丝	FUSE	5A
差分电压输入		
范围	UC	0……+10V
分辨率	Fb	< 10mV
自带参考电压		+10V输出
电流输入		4……20mA(4mA相当于0%，12mA相当于50%，20mA相当于100%)
数字量输入输出		5V或者3.3V标准电压
连接形式		接头端子插拔式
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）		100×23×114mm

安装方式

35mm导轨安装