

10Ω~40Ω 系列比例阀用功率放大器

Power Amplifiers For 10~40Ω Series Proportional Valve

本产品用于驱动装有15G19设计号的电液比例流量控制阀。

■ 参 数

项目	名称	AEM-D-12-48-10	
		流量控制	压力控制
形式		直流输入式	直流输入式
最大输出电流		0.8A(40Ω电磁铁)	1A(10Ω电磁铁)
最大输入电压		DC+10V	DC+10V
输入阻抗		10kΩ	10kΩ
最大增益		0.8A/5V	1A/5V
颤振信号		有(固定)	
温漂		0.2mA/℃	
电源电压		双电源DC 24V+DC48V	
输入功率		48×0.8VA+24×1VA	
环境温度		0~50℃	
外部设定用电阻		1KΩ	
重量		0.17kg	



■ 被驱动阀

名称	阀型号
40Ω-10Ω系列比例溢流流量控制阀	EFBG-03-※-※-15G19
	EFBG-06-250-※-15G19

■ 型号说明

AME	-D	-12	-48	-10
系列代号	功能形式	安装形式	电源电压	设计号
AME	直流输入	插板式单路	DC24V和36~48V	10

■ 使用注意事项

- 1. 本控制器有两种控制信号输入方式：
一是由控制器本身提供+9V电源(端子A32)，通过外部设定器中间抽头接至输入端子A18；二是直接外接0~10V控制信号，接线端为A16(信号正)，A14(信号负)。
2. 控制器的可选配套件：
★设定器MC-01, 用于信号输入。
★插架, 用于控制板的固定及输出线路连接, 一般为必选件, 有两种形式可以选择：
a: AMEP-00(标准型)，当外部设备可提供直流电源时选用；
b: AMEP-02(带电源型), 外接AC220V电源时选用。

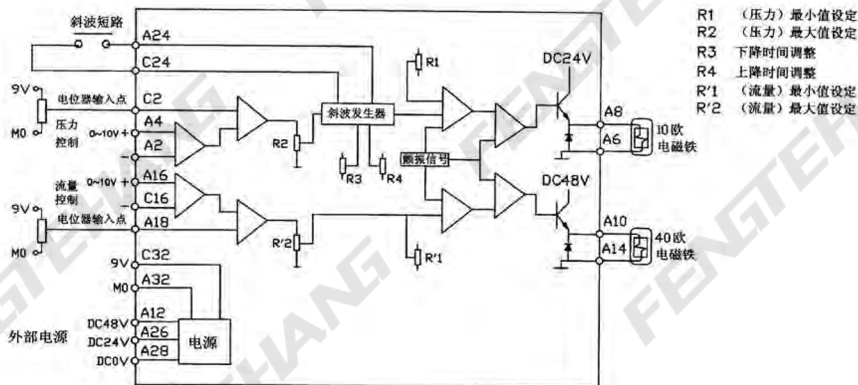
■ 端子接线说明

端子号	端子功能	端子号	端子功能
A24	外部斜坡短路端子①	C24	外部斜坡短路端子②
A8	电磁铁(10Ω)输出端子①	A6	电磁铁(10Ω)输出端子②
A10	电磁铁(40Ω)输出端子①	A14	电磁铁(40Ω)输出端子②
A2	外接0~10V控制信号(压力)“负”	A4	外接0~10V控制信号(压力)“正”
C16	外接0~10V控制信号(流量)“负”	A16	外接0~10V控制信号(流量)“正”
A18	外部设定器信号输入	A12	工作电压+48V输入
C2	外部设定器信号输入	A26	工作电压+24V输入
A28	工作电源0V输入	A32	平衡地
C32	内部+9V输出(相对于平衡地)		

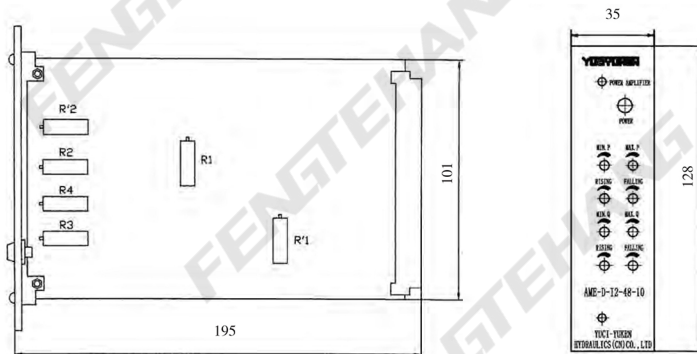
■ 接线时注意事项

- 1. 接线前应仔细阅读后面的端子接线图；
2. 平衡地(A32)与电源地(A28)不得短接, 否则会烧损器件；
3. 接线好后, 可根据需要调节电位器R1和R1', 以获得输入零点(顺时针增大)；
4. 调节电位器R2和R2', 可改变控制器(压力和流量)的增益(顺时针减小)；
5. 为防止输入信号突变对输出引起冲击, 控制器内部设有斜坡发生电路, R4为上升时间调整(顺时针增大), R3为下降时间调整, 将A24和C244短路可取消此延缓功能。

■ 功率放大器原理框图



■ 功率放大器外形



■ 插板架座

