

40 Ω 系列比例阀用功率放大器

Power Amplifiers For 40 Ω Series Proportional Valve

本产品用于驱动装有40 Ω 电磁铁的比例流量阀。

参 数

项目	名称	AEM-D-11-48-10
型式	直流输入式	
最大输出电流	0.8A(40 Ω 电磁铁)	
最大输入电压	DC+10V	
输入阻抗	10k Ω	
最大增益	0.8A/5V	
颤振信号	有(固定)	
温漂	0.2mA/ $^{\circ}$ C	
电源电压	DC 36~48V	
输入功率	48 $\times$ 0.8VA	
环境温度	0~50 $^{\circ}$ C	
外部设定用电阻	1K Ω	
重量	0.15kg	

型号说明

AME	-D	-11	-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	直流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输入线路连接，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
A2	外部斜坡短路端子①	A4	外部斜坡短路端子②
A8	电磁铁(40 Ω)输出端子①	A12	电磁铁(40 Ω)输出端子②
A14	外接0~10V控制信号“负”	A16	外接0~10V控制信号“正”
A18	外部设定器(内部供电)信号输入	A24	工作电压+24V输入
A26	工作电源0V输入	A30	平衡地
A32	内部+9V输出(相对于平衡地)	A28	输出电流监测点“负端”
A6	输出电流监测点“正端”		



被驱动阀

名称	阀型号
40 Ω 系列(带单向阀) 流量控制阀	EF(C)G-02-※-31
	EF(C)G-03-※-26
40 Ω 比例溢流流量控制阀	EF(C)G-06-250-22
	EFBG-03-125-15

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 (A30) 与电源地 (A26) 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，以获得输入零点 (顺时针增大)；
- 4. 调节电位器 R2, 可改变控制器的增益 (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, R3 为下降时间调整, 将 A2 和 A4 短路可取消此延缓功能。

