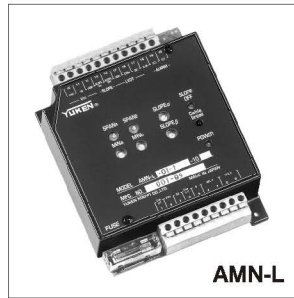




高响应型 换向调速阀用功率放大器

High Response Type Power Amplifiers For Directional and Flow Control Valves

本放大器用于驱动高响应型电-液比例换向调速阀。
品种具备有紧凑小型的AMN-L型和插卡型的AMB-EL型2种系列。然而，AMB-EL型插卡尺寸，采用了单顶3U型（100×160 mm）。



型号说明

AMN-L 型

AMN	-L	-01	-3	-2P	-10
系列号	功能型式	符合阀规格	补偿划分	阀芯型式	设计号
AMN	L: 辅助反馈直流输入 换向调速型	01	1: 补偿划分1 3: 补偿划分3	无标记: 3C2,3C40 2P: 3C2P	10

AMB-EL 型

AMB	-EL	-03	-2P	-1	-10
系列号	功能型式	符合阀规格	阀芯型式	补偿划分	设计号
AMB	EL: 辅助反馈直流输入 换向调速型	01 03 04 06	无标记: 3C2,3C40 2P: 3C2P	★ 1: 40, 80 L/min 型用 2: 280 L/min 型用 3: 350 L/min 型用 4: 500 L/min 型用	10

★ AMB-EL-01补偿划分，详情请和我们联系。

参数

项目	AMN-L-01-1	AMN-L-01-3-2P	AMB-EL-01	AMB-EL-03	AMB-EL-04	AMB-EL-06
最大输出电流	2.5 A (3.9 Ω 电磁铁)		2.5 A (3.9 Ω 电磁铁)	3.0 A (3 Ω 电磁铁)	2.5 A (3.9 Ω 电磁铁)	
最大输入电压	+10 V DC ~ -10 V DC (P→B→A→T) (P→A→B→T)		±10 V/±5 V			
输入阻抗	大于10 kΩ		100 kΩ (单端 50 kΩ)			
斜坡关闭输入	无电压触点	—	4~28 V			
斜坡调节范围	0.03~5 s	—	0.05~5 s (AMB-EL-※-2P 无斜坡)			
传感器监测电压	±1.5 V/±3 mm 行程		±10 V/ 额定行程			
报警信号输出	开式集流器 (最大DC 30V, 10 mA)		开式集流器 (最大DC 30V, 10 mA)			
电源电压	DC 24 V (波动范围 DC 20~30 V)		DC 21~28 V			
输入功率	75 W		30 W	40 W	30 W	
环境温度	0~50 °C		0~50 °C			
环境湿度	小于 90 % RH (但不结露)		小于 85 % RH (但不结露)			
连接插头	—		DIN 41612-F32			
质量	300 g	300 g	280 g	280 g	340 g	340 g

可驱动的阀

放大器型号	高响应型换向调速阀型号
AMN-L	ELDFG-01
AMB-EL	ELDFG-01/03 ELDFHG-04/06

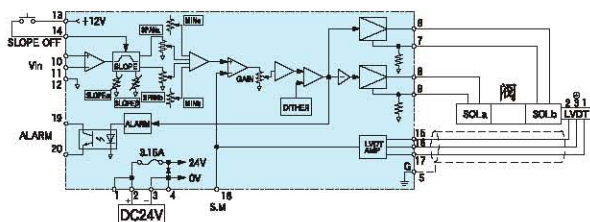
使用注意事项

电源开关

此功率放大器没有电源开关，接上电源会起动作，因此，请在外部设置电源开关。

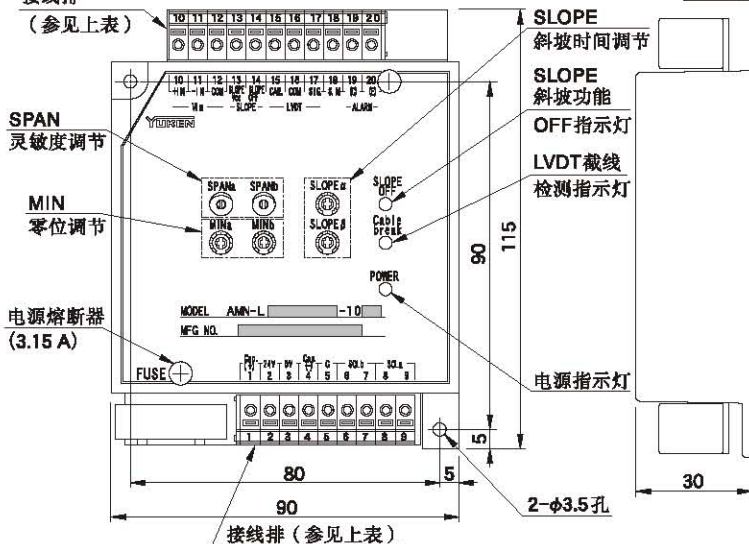
AMN-L-01-1-10

【图例】



接线排

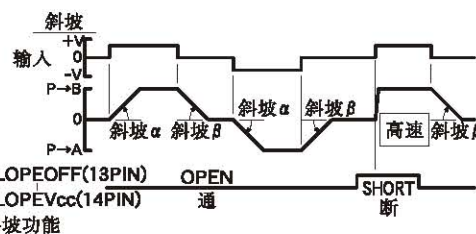
(参见上表)



● 接线排详表

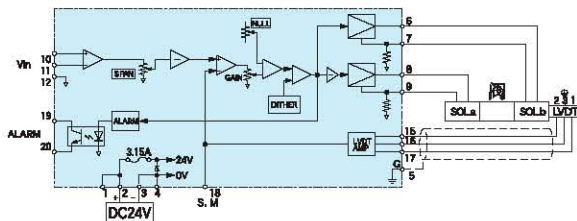
接头号	名称	接头号	名称
1	电源 CAPACITOR(+)	11	输入信号 - IN
2	电源 +24V	12	输入信号 COM
3	电源 0V	13	斜坡功能ON/OFF SLOPE Vcc
4	电源 CAPACITOR(-)	14	斜坡功能ON/OFF SLOPE OFF
5	壳体接地 G	15	LVDT用 CAR.
6	输向阀 SOLb	16	LVDT用 COM
7	输向阀 SOLb	17	LVDT用 SIG.
8	输向阀 SOLa	18	传感器监测输出 S.M
9	输向阀 SOLa	19	报警信号输出 ALM(C)
10	输入信号 + IN	20	报警信号输出 ALM(E)

(注) CAPACITDR: 电容器
(注) LVDT: 位置传感器



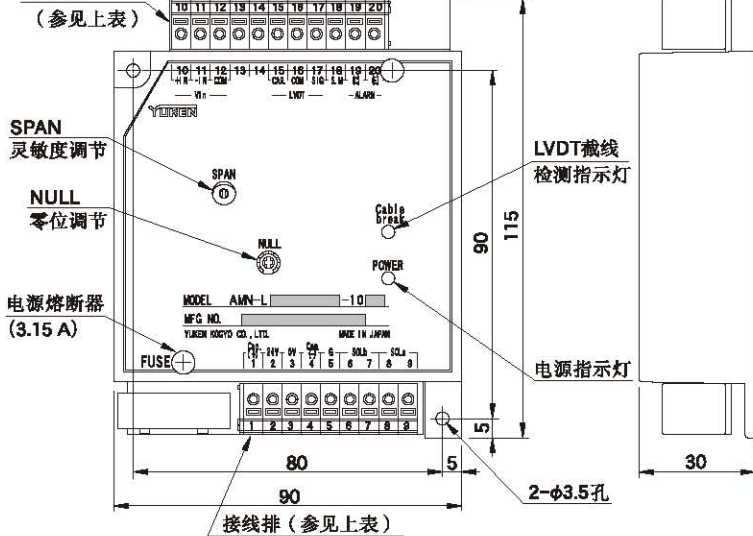
AMN-L-01-3-2P-10

【图例】



接线排

(参见上表)



● 接线排详表

接头号	名称	接头号	名称
1	电源 CAPACITOR(+)	11	输入信号 - IN
2	电源 +24V	12	输入信号 COM
3	电源 0V	13	
4	电源 CAPACITOR(-)	14	
5	壳体接地 G	15	LVDT用 CAR.
6	输向阀 SOLb	16	LVDT用 COM
7	输向阀 SOLb	17	LVDT用 SIG.
8	输向阀 SOLa	18	传感器监测输出 S.M
9	输向阀 SOLa	19	报警信号输出 ALM(C)
10	输入信号 + IN	20	报警信号输出 ALM(E)

(注) CAPACITDR: 电容器
(注) LVDT: 位置传感器

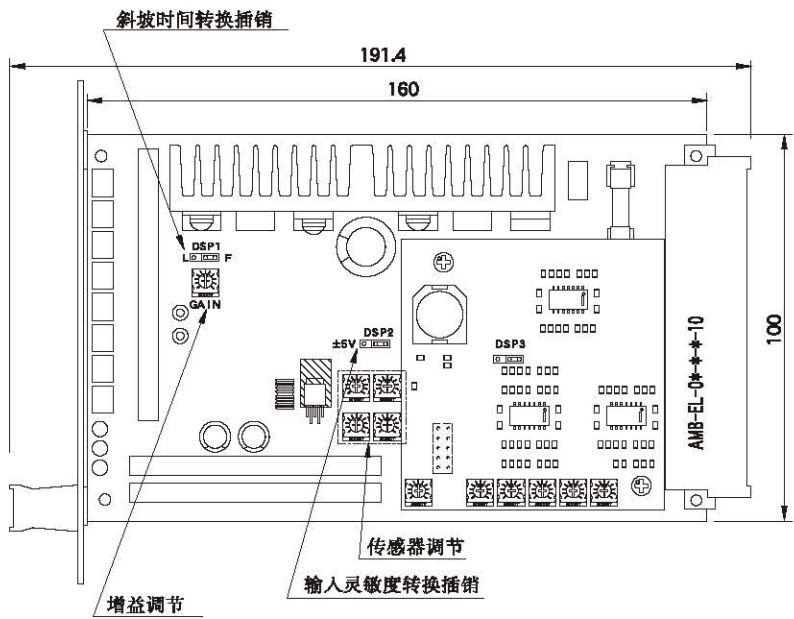
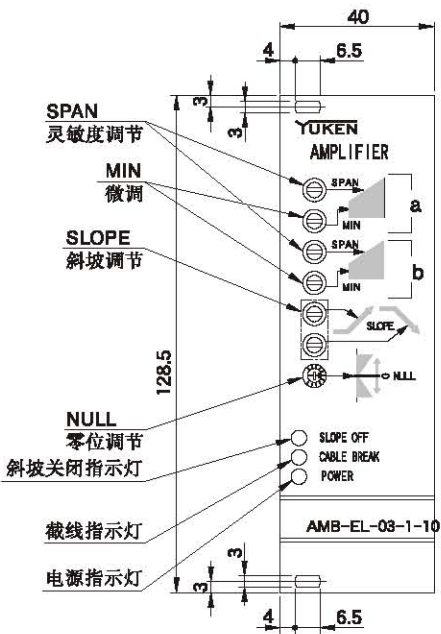
H
功率放大器

AMB-EL-※-※-※-10

● 接线排详表

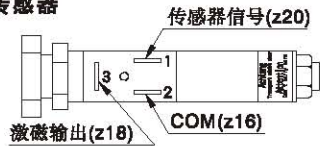
接头号	名称	接头号	名称
b02	电源0V	z02	SOL b(+)
b04	电源0V	z04	SOL b(-)
b06	SOL b(+)	z06	
b08	SOL b(-)	z08	
b10		z10	指令输入(+)
b12		z12	指令输入(-)
b14	COM	z14	
b16	电源 +24V	z16	COM(2号)
b18	电源 +24V	z18	激磁(3号)
b20	斜坡关闭	z20	信号(1号)
b22	COM(3号)	z22	
b24	信号(1号)	z24	报警信号输出(-)
b26	激磁(2号)	z26	报警信号输出(+)
b28	输出24V	z28	行程监测信号(P)
b30	输出24V	z30	行程监测信号(S)
b32	FG	z32	

★与“传感器的连接”请参见下图。

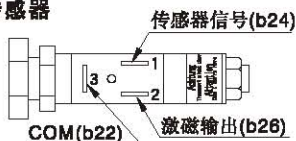


■ 和传感器连接

● 主阀传感器



● 控制阀传感器



■ 亮灯模式

