



小型·多功能功率放大器

特点

采用HIC（混合IC）尖端技术，具有小型，多功能的动力—放大器。

小型·安装面积小 —— 是过去产品的二分之一以下

高可靠性 —— 由不用配线的印刷电路板构成

多功能 ——

- 可以同时驱动2个阀
- 控制器中装有放大器功能（EDC-PC6-AWZ-D2-20）
- 内装高频脉动频率的可变功能（设计号11、20）

规格

项 目	型 号	EDA-PD1-NWZ-D2-11	EDC-PC6-AWZ-D2-20
功 能		放大器型	放大器型·控制器型
输 入 形 态		直流1输入	接点、6输入、直流2输入
最 大 输 出 电 流		900mA (20Ω电磁)	←
输 入 电 压		-10~+10VDC	0~+10VDC
输 入 电 流 阻 抗		50kΩ	50kΩ
外 部 设 定 可 变 电 阻		10kΩ	10kΩ
驱 动 线 圈		SOL a、SOL b	SOL 1、SOL 2
零 点 调 整 (NULL)		0~900mA	←
增 益 调 整 (GAIN)		0~ $\frac{900mA}{2.5V}$	0~ $\frac{900mA}{2.5V}$
外 部 供 给 电 源		+5VDC (5mA) -5VDC (5mA)	+5VDC (10mA)
时 滞 (LAG)		0~2sec	←
高 频 脉 动 频 率 (DITHER)		80~250Hz	←
电 源 电 压		DC24V (DC24~30V)	←
消 耗 电 力		30VA	60VA
容 许 周 围 温 度		0~50℃	←
温 度 转 移		0.2mA/℃以下	←
重 量		0.3kg	0.4kg
驱 动 对 象 阀		压力、流量、方向控制阀	←

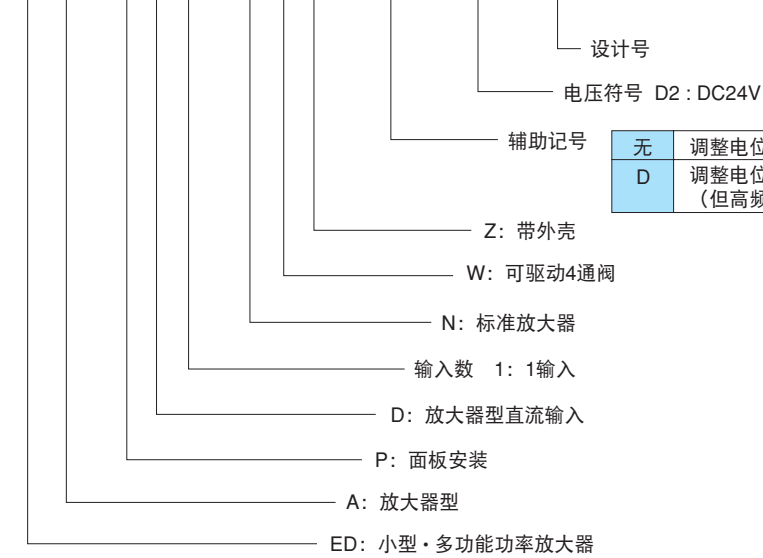
●使用

- ① 设置时，请避开高温多湿，振动大和灰尘多的场所安装。
- ② 模拟信号线与阀输出信号线请使用屏蔽线。
参照I-33的一般注意事项。
- ③ 安装随输出电流大小而亮度变化的发光二极管。

型号说明

(1) 放大器型

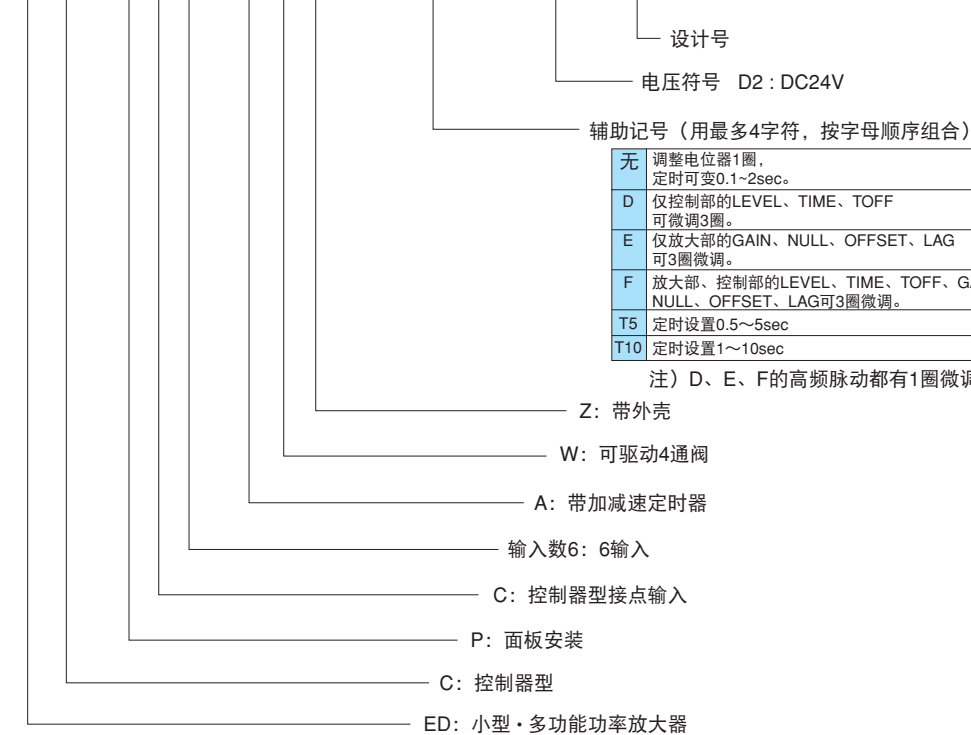
ED A - P D 1 - N W Z - () - D2 - 11



无	调整电位器1圈微调
D	调整电位器3圈微调 (但高频脉动仍1圈微调)

(2) 放大器·控制器型

ED C - P C 6 - A W Z - () - D2 - 20



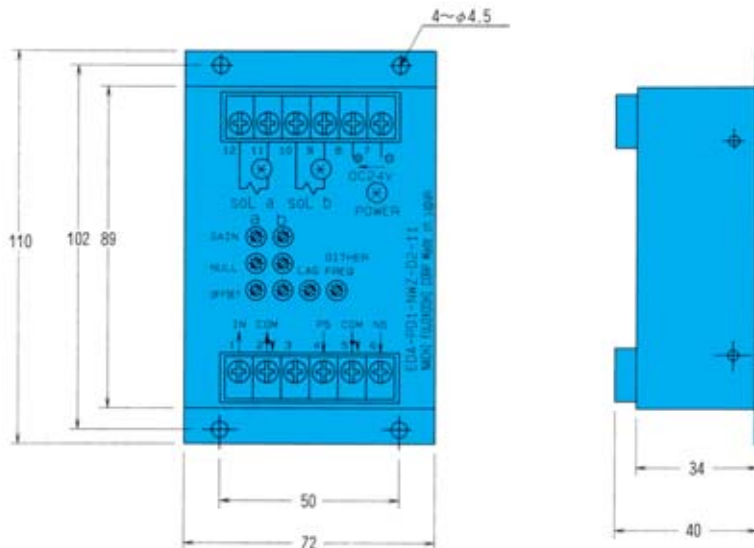
无	调整电位器1圈, 定时可变0.1~2sec。
D	仅控制部的LEVEL、TIME、TOFF可微调3圈。
E	仅放大部的GAIN、NULL、OFFSET、LAG可3圈微调。
F	放大部、控制部的LEVEL、TIME、TOFF、GAIN、NULL、OFFSET、LAG可3圈微调。
T5	定时设置0.5~5sec
T10	定时设置1~10sec

注) D、E、F的高频脉动都有1圈微调

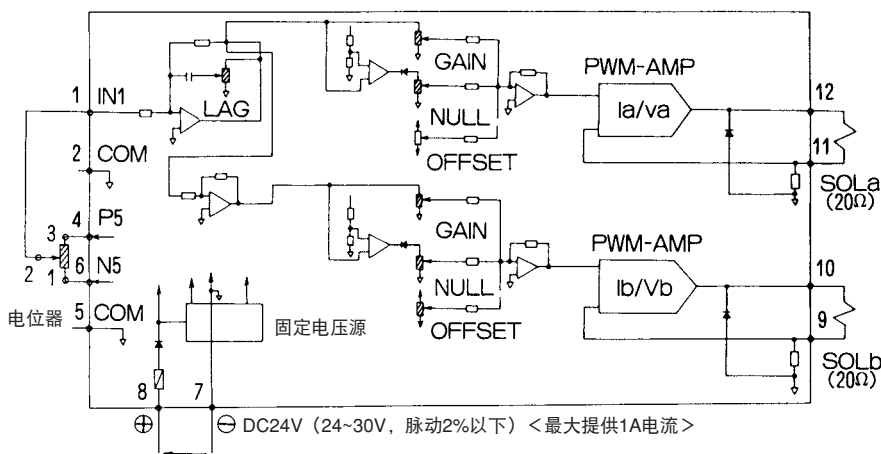
安装尺寸图

EDA-PD1-NWZ-D2-11

No.	名称	No.	名称
1	输入信号端子 IN1	7	- DC24V
2	输入信号端子 COM	8	+ DC24V
3		9	输入阀的电流输出端子 SOL b
4	外部供给电源 P5	10	SOL a
5	输入信号端子 COM	11	输入阀的电流输出端子 SOL b
6	外部供给电源 N5	12	SOL a



集成块图

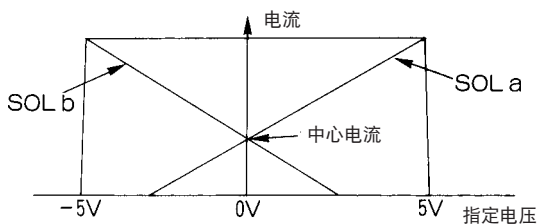


- 输入信号电压是正极时，向SOL a提供电流；是负极时，则向SOL b提供电流。同时，SOL a, SOL b中仅有一个线圈可以驱动。
- 推挽驱动也有可能。
- 电源的测定，以5号端子为基准，用SOL a测定11端子的电压，用SOL b测定9端子的电压。因为两端电压有0.5Ω的电阻，所以1A电流上就只有0.5V的电压。测定器请使用输入电流阻抗在1MΩ以上的产品。
- 仅使用SOL a时，请把电位器的1号端子连接到放大器的2号端子，并把输入电压范围设定在0~5V的范围内。(ER、ES等)

使用例

①特殊比例阀（特殊规格方向流量控制阀）推挽驱动的调整方法

- 重叠型比例阀 ESD-G01-C5¹⁰/₂₀-6333D...300mA（中心电流）
- 零重叠型比例阀 ESD-G01-C5¹⁰/₂₀-6586C...200mA（中心电流）



调整步骤

- 1) 把NULL、GAIN、OFFSET、LAG 共计七个电位器全部充分地朝逆时针方向旋转。
- 2) 接着在端子①、②之间不连接的状态下，用OFFSET电位器同时将
 - { SOL a 300mA (200mA)
 - { SOL b 300mA (200mA)
 通电。
- 3) 再下来是在端子①加+5V（连接①和④）电压，用SOL a GAIN 电位

器设定

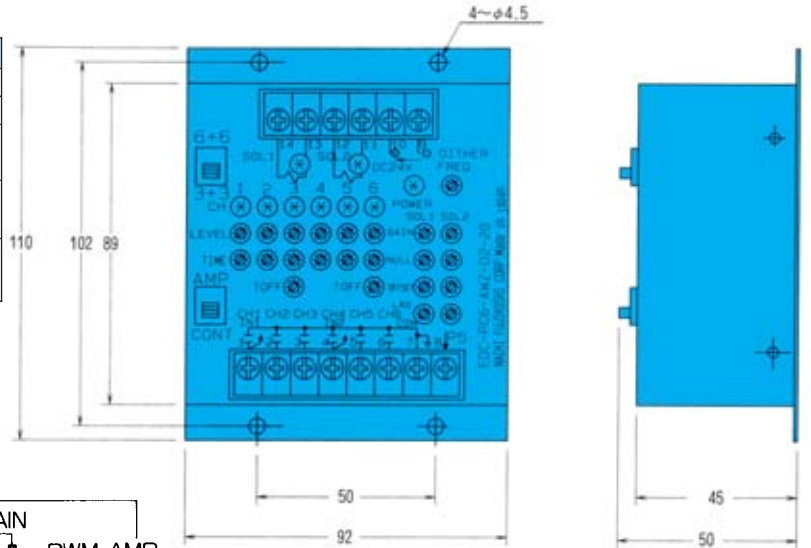
- { SOL a 850mA
 - { SOL b 300mA
- (这时，因为在逆时针方向上有很多 SOL b GAIN，所以 SOL b 电流不变化。)
- 4) 接着在端子①号加上-5V电压（连接①和⑥），用SOL b GAIN 电位器设置成
 - { SOL a 0mA
 - { SOL b 850mA

用推挽控制时，像左图一样置于零点，向两边的电磁线圈同时通电，以提高反应性。

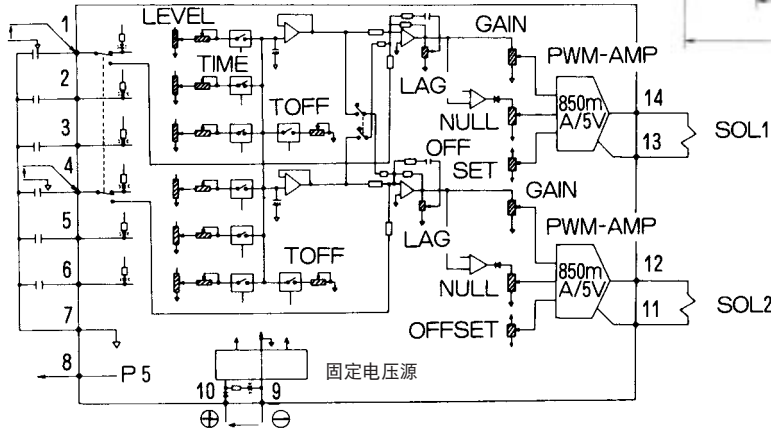
完成以上设置。

- 保持LAG、NULL的三个电位器充分地逆时针方向转动，不需要另行设置。
- 因为在这个EDA-PD1-NWZ-D2-11中没有构成反馈系统的增益调整机能，所以请与EA-PD4-D10-*-10的NACHI-MOOG伺服放大器一起配合使用。

No.	名称	No.	名称
1	CH1 选择端子	7	COM
	输入信号端子	8	外部供给电源 P5
2	CH2 选择端子	9	- DC24V
3	CH3 选择端子	10	+ DC24V
4	CH4 选择端子	11	输入阀的电流输出端子
	输入信号端子	12	SOL 2
5	CH5 选择端子	13	输入阀的电流输出端子
6	CH6 选择端子	14	SOL 1



集成块图



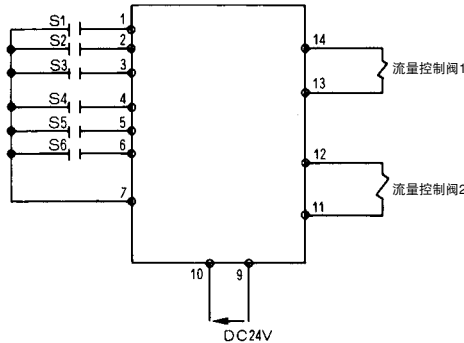
DC24V (24~30V, 脉动2%以下) <最大提供2A电流>

- 可以同时向SOL 1、SOL 2进行双输出。
- 电流的测定，请以7号端子为基准，用SOL 1测定13号端子的电压，用SOL 2测定11号端子的电压。因为两端电压有0.5Ω的电阻，所以1A电流上就只有0.5V的电压。测定器请使用输入电流阻抗在1MΩ以上的产品。

使用例

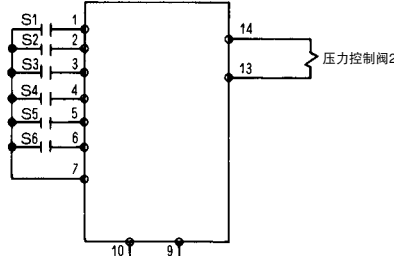
1) 开关位置

- CONT
- 3+3



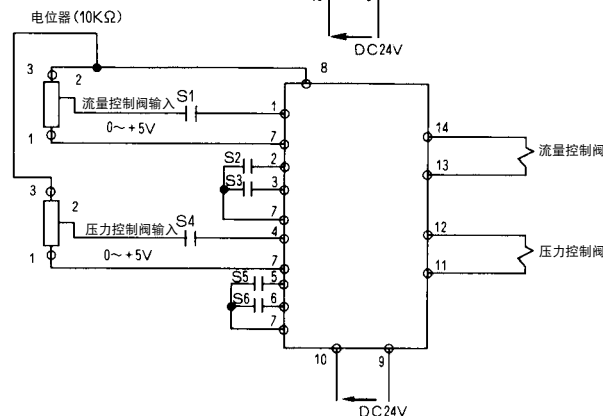
2) 开关位置

- CONT
- 6+6



3) 开关位置

- AMP
- 3+3



- 通过两个流量控制阀同步控制 (3速) 如左图所示，同时打到CH1和CH4，用CH1的LEVEL控制流量控制阀1的速度。接着用CH4的LEVEL控制流量控制阀2的速度，通过同时调整流量控制阀1的速度，就可以达到同时控制的目的。这时，通过CH1~CH3、CH4~CH6进行组合，可以达到3速的同时控制目的。
- 压力控制阀的6压控制 如左图所示，一个压力控制阀可以作为6CH控制器使用。这时的最低压力，请通过OFFSET电位器来设定。NULL电位器在电路还没有选择时不能设定。
- 作为负荷感应系统的压力，流量同时控制用的双输出放大器，如左图所示，流量控制阀里，加上0~+5V输入电压和CH2或者CH3的输入电压汇合输出。同样，压力控制阀中，0~+5V和CH5或者CH6的输入电压也是汇合起来输出的。