



特点

- 0-10V模拟量控制单比例放大器。
- 采用脉宽调制型电路, 发热小, 功耗低。
- 采用进口器件, 使用寿命长, 可靠性高。
- 单路输入, 线性度好。
- 输出管采用最新智能高端功率开关芯片。
- 具有过载、短路、过压等保护功能。
- 工作电源直流24VDC。
- 电流输出形式, 最大输出电流1.0A。
- 上升和下降斜率可调节。
- 卡板式安装, 安装方便。
- 可用于比例流量阀的线圈控制。
- 带电源指示灯。

产品照片



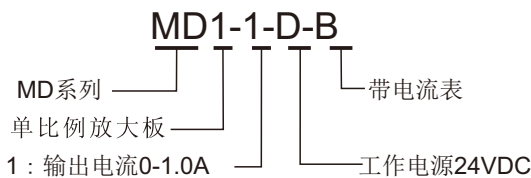
应用

MD系列液压放大板的用途是向各类液压比例阀提供所需要的直流电流。比例放大板能按输入电压的大小成比例地控制输出电流, 以达到改变液压系统的压力。用于比例溢流阀、单路比例换向阀、比例减压阀、比例流量阀等。它广泛应用于轻工机械、塑料注塑机、橡胶硫化机、压铸机、冶金机械等液压系统中。

技术参数

型号	MD1-1-D-B	
尺寸	[mm]	83×80
工作频率	[Hz]	200Hz
工作电压	[U]	24VDC±10%
输出电流	[A]	0—1A
输入电压	[V]	0-10VDC
上升速度	[S]	0.1-1.5S
下降速度	[S]	0.1-1.5S
功耗	[W]	36W
负载阻抗	[Ω]	10-20Ω
过压保护		有
短路保护		有
工作温度	[℃]	-20℃~+70℃
连接截面	[mm ²]	MAX.1.5mm ²
辅助电源输出		10VDC
指示灯	[LED]	二极管点亮显示电源工作正常。

型号说明



电位器调整方法

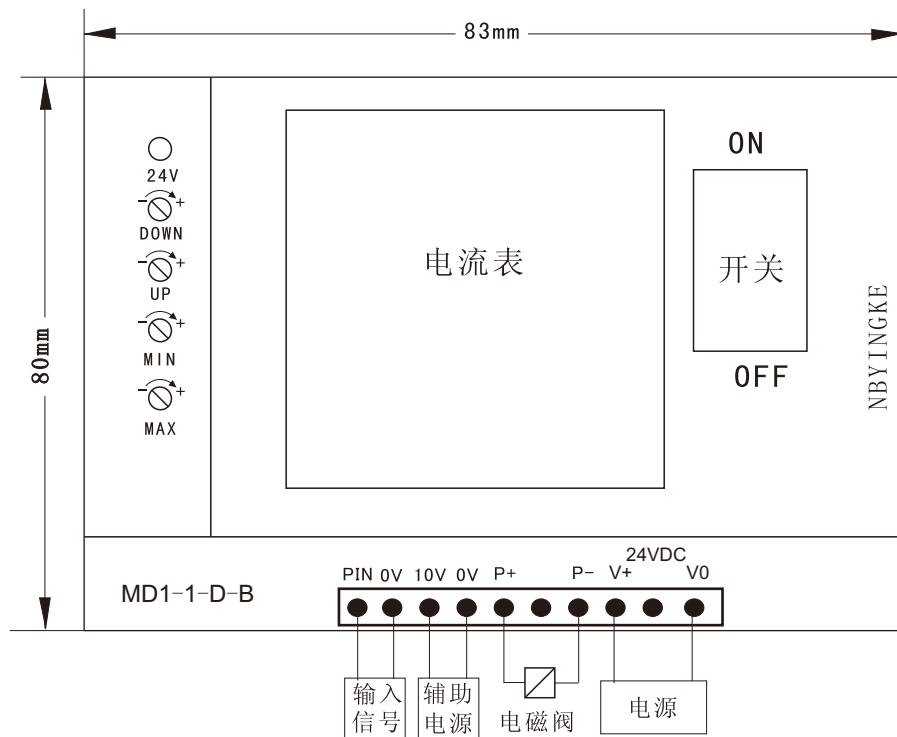
P1(MAX)	增益调整(最大电流)	输入最大电压控制信号, 顺时针调节此电位器, 使输出为所需最大电流。如逆时针调节, 则输出电流减小。最大电流需要客户根据机器的实际要求现场调整, 该电位器在放大板出厂前一般调整到输出电流为800mA。
P4(MIN)	输出电流初值调节	输入控制电压信号为零, 调节此电位器, 使输出为所需初值电流。顺时针调节电流增加, 逆时针调节电流减小。一般情况下放大板出厂前初始电流调整为0mA, 客户无需调整该电位器, 只有当客户的比例阀需要有初始电流时才调节。
P3(UP)	输出电流上升斜率调节	调节此电位器, 可改变上升速度。顺时针速度变快, 逆时针速度变慢。
P2(DOWN)	输出电流下降斜率调节	调节此电位器, 可改变下降速度。顺时针速度变快, 逆时针速度变慢。

Subject to modifications without notice



安装尺寸及接线端子

Sensor
NBYINGKE®



接线说明

24VDC	单比例放大板工作电源，接24VDC。	POWER
P+、P-	比例放大板输出端子，接比例电磁铁线圈。	OUTPUT
+10V	比例放大板内部产生的输出10VDC (相对应GND),可用于控制信号电源。	
0V	比例放大板内部工作“地”，与控制信号同电位。	GROUND
PIN、0	0-10VDC模拟量控制信号输入端子。	INPUT

在输出去比例电磁阀线路上需串接一只电流表（直流电0-1A范围），
方便于输出参数调整和故障排查。

Subject to modifications without notice