



## 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3.0A。
- 上升和下降斜率可调节。
- 盒式安装，耐恶劣环境。
- 可用于比例溢流阀、方向阀、减压阀控制。
- 带电源指示灯。

## 产品照片



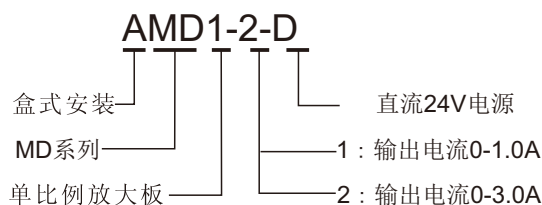
## 应用

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     | AMD1-2-D           |                        |
| 尺寸     | [mm]               | 100×22.5×115           |
| 工作频率   | [Hz]               | 200Hz                  |
| 工作电压   | [U]                | 24VDC                  |
| 输出电流   | [A]                | 0-3A(最大)               |
| 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]                | 24W                    |
| 负载阻抗   | [Ω]                | 3-6Ω                   |
| 过压保护   |                    |                        |
| 短路保护   |                    | YES                    |
| 工作温度   | [℃]                | -20℃~+70℃              |
| 连接截面   | [mm <sup>2</sup> ] | MAX.1.5mm <sup>2</sup> |
| 辅助电源输出 |                    | +9VDC                  |
| 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

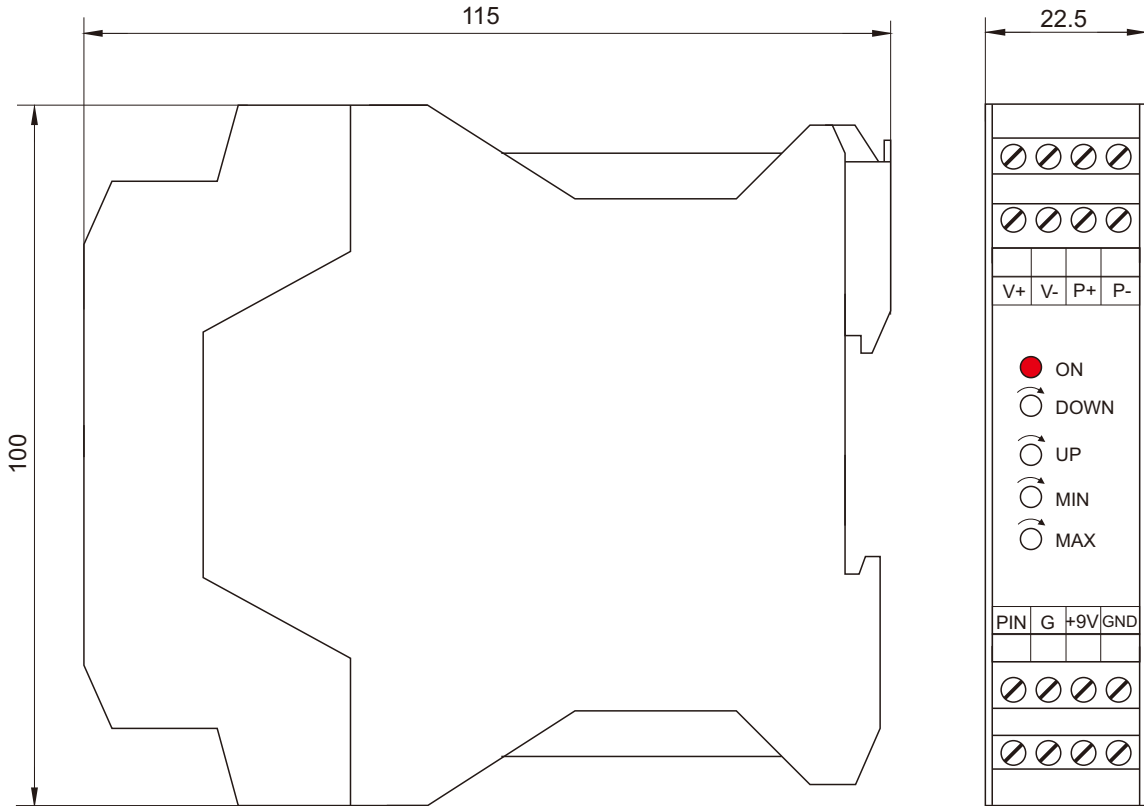
|          |            |   |
|----------|------------|---|
| P1(MAX)  | 增益调整(最大电流) | 输入最大电压控制信号，顺时针调节此电位器，使输出为所需最大电流。如逆时针调节，则输出电流减小。最大电流需要客户根据机器的实际要求现场调整，该电位器在放大板出厂前一般调整到输出电流为800mA。        |
| P4(MIN)  | 输出电流初值调节   | 输入控制电压信号为零，调节此电位器，使输出为所需初值电流。顺时针调节电流增加，逆时针调节电流减小。一般情况下放大板出厂前初始电流调整为0mA，客户无需调整该电位器，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



## 安装尺寸及接线方法

Sensor  
NB YINGKE®



单位: mm

## 使用说明:

|       |                                     |        |
|-------|-------------------------------------|--------|
| V+、V- | 单比例放大器工作电源，V+接24VDC，V-接0V。          | POWER  |
| P+、P- | 比例放大器输出端子，接比例电磁铁。                   | OUTPUT |
| +9V   | 比例放大板内部产生的输出9VDC(相对应GND),可用于控制信号电源。 |        |
| GND   | 比例放大器内部工作“地”，与控制信号“G”地同电位。          | GROUND |
| PIN、G | 0-10VDC模拟量控制信号输入端子。                 | INPUT  |
|       |                                     |        |

在输出端去比例电磁阀线路上需串接一只电流表（直流电0-2.5A范围），  
方便于输出参数调整和故障排查。

Subject to modifications without notice