

产品简介

型号：MDF-DRV-10B

概述：MDF-DRV-10B 驱动模组为 MDF-20、MDF-40 等系列电磁阀配套产品，该产品选用先进的智能控制芯片和大功率 MOS 管，采取 PWM 驱动控制方式，驱动电磁阀时启动力量大、响应动作快、发热量小、吸合后低功耗保持、性能稳定，有效延长电磁阀的使用寿命。

产品特点

- 1) 启动功率大、维持功耗小、动作响应快、节能降耗；
- 2) 采用光电隔离，减少输入控制单元、PWM 触发单元和输出功率单元之间的相互干扰，有效保护硬件；
- 3) 接线端子和模块均可插拔作业，操作简单，使用方便；
- 4) 输出具有浪涌吸收电路，吸收电磁阀线圈反电势的冲击干扰；
- 5) 具有过流保护，防止输出端短路对控制电路造成损伤；
- 6) 具有输出短路保护功能，防止电磁阀线圈短路对驱动模块造成损伤。

技术参数

电源电压	220VAC/50Hz
控制信号	24VDC
驱动方式	PWM
消耗功率	< 50W
输出电流	< 1A(单路)
响应时间	10 μ S
光电隔离	2500Vrms
外形尺寸	300 × 90 × 80mm (长 × 宽 × 高)
安装方式	标准 DIN 导轨
工作温度	-10 ~ 70 °C
存储温度	-40 ~ 85 °C
工作湿度	35 ~ 85% (不结露)

指示灯说明

DS1、DS2(红色)：电源指示灯，上电指示灯亮；

LED1(绿色)：输入信号指示灯，有输入信号时指示灯亮；

LED2(红色)：驱动模块运行输出指示灯，正常工作时亮；有电磁阀输出故障或检测到电磁阀线圈短路时灭。

使用说明和注意事项

- 1、电磁阀驱动模组的每路输出（接线端子 PO1~PO10 的 1、2）对应连接电磁阀（接线端子的 L、N，

见图二)，线缆接反电磁阀将不能动作；

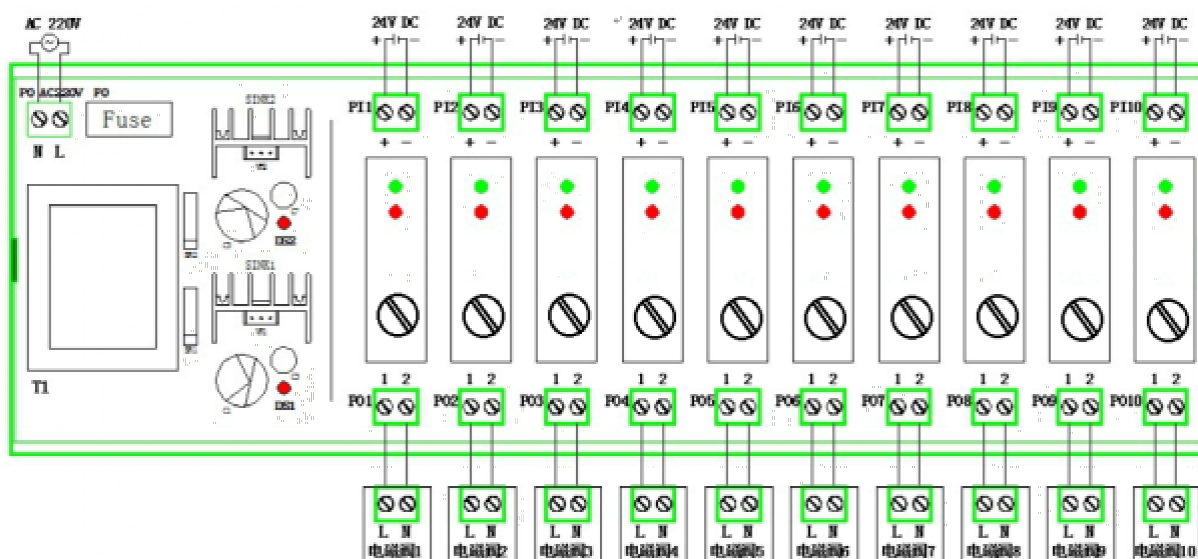
- 2、电磁阀驱动模块的输出端既不能并联连接，也不能1路输出带多个电磁阀，否则将损坏电磁阀驱动模块；
- 3、电磁阀驱动模块输出端带有危险电压，输出端PO1~PO12的1、2端子严禁触摸（空载运行时有300V左右的直流电压，连接电磁阀工作时有110V左右的交流电压，由于是PWM方式而非正弦波或直流方式输出，可采用万用表测量其近似值），严禁短接；
- 4、更换电磁阀或驱动模组时必须断开工作电源；
- 5、LED2（红色）指示灯亮表示相应驱动模块运行命令的发出，当指示灯灭时表示电磁阀输出故障或检测到电磁阀线圈短路现象。

产品外观



图一 产品外观图

接线图



图二 接线示意图