

➤ 产品简介

型号：MDF-DRV-10

概述：

MDF-DRV-10 驱动模块为 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。

➤ 技术参数

电源电压	220VAC/50Hz
控制信号	24V DC
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	2500V _{rms}
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：电源指示灯(红色)，上电指示灯亮；
- LED1：输入信号指示灯(绿色)，有输入信号时指示灯亮；
- LED2：驱动模块运行输出指示灯(红色)，工作时亮；

➤ 使用说明和注意事项

- 1、电磁阀驱动模块的每路输出（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；

电磁阀驱动模组

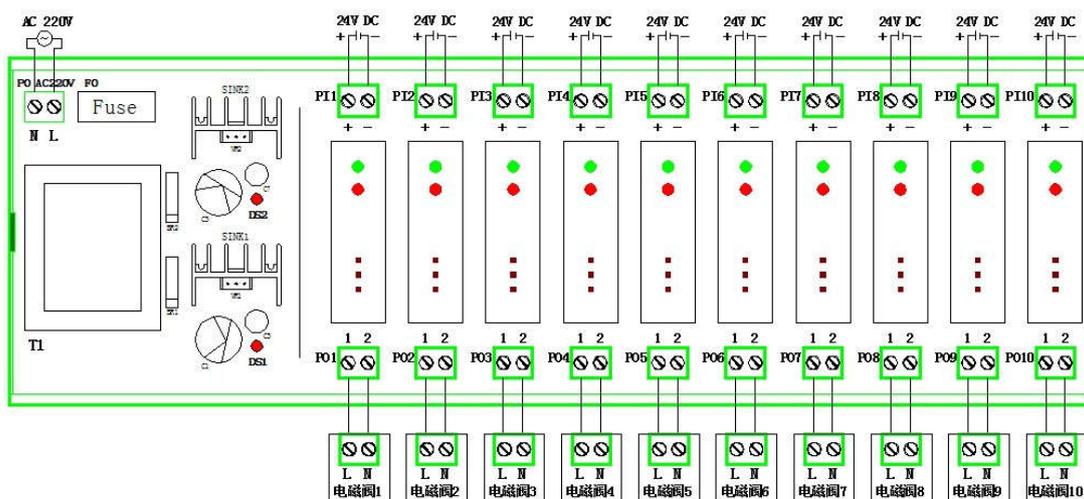
- 2、电磁阀驱动模块的输出端不能并联连接，也不能1路输出带多个电磁阀，否则将损坏电磁阀驱动模块；
- 3、电磁阀驱动模块输出端带有危险电压，输出端 PO1~PO12 的 1、2 端子严禁触摸（空载运行时有 300V 左右的直流电压，连接电磁阀工作时有 110V 左右的交流电压，由于是 PWM 方式而非正弦波或直流方式输出，可采用万用表测量其近似值），严禁短接；
- 4、更换电磁阀或驱动模组时必须断开工作电源；
- 5、LED2（红色）指示灯亮仅表示相应驱动模块运行命令的发出，电磁阀动作判断由实际输出的 PWM 有效值确定；

➤ 产品外观



图一 产品外观图

➤ 接线图



图二 接线示意图