



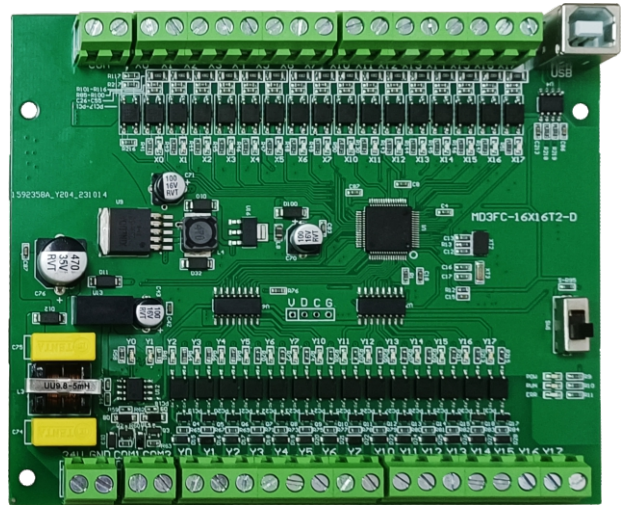
MD3FC-16X16T2-D

单板说明书

成为世界一流工业自动化核心部件提供商

一、功能介绍

- 逻辑控制、PLC编程软件兼容三菱FX3U;
- 工作电源DC24V;
- 16*16路I/O输入输出, 全光电隔离;
- 2路高速脉冲输出(晶体管), Y0,Y1高速脉冲输出口;
- 采用进口32位工业级CPU, 适应高电磁干扰的工业环境;
- 高速运算, 基本指令每步0.02微秒;
- 程序空间为16000步, 不用电池记忆, 无需维护;
- D数据寄存器8255点;
- 支持M、C、T、D掉电保持功能;
- USB下载口,通用打印机下载线;

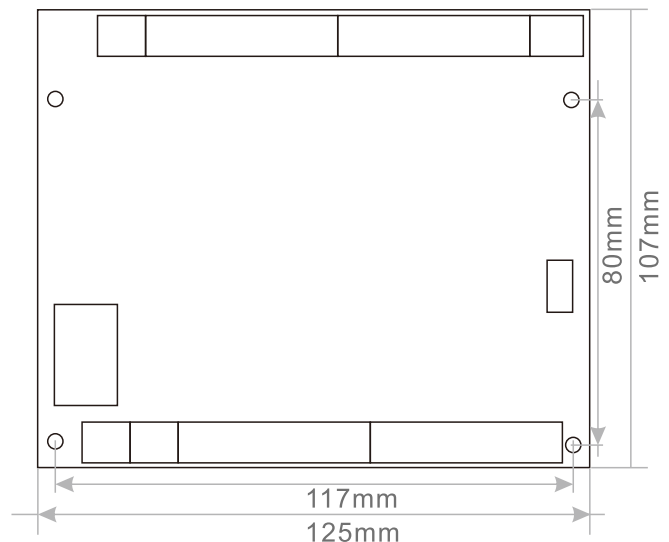
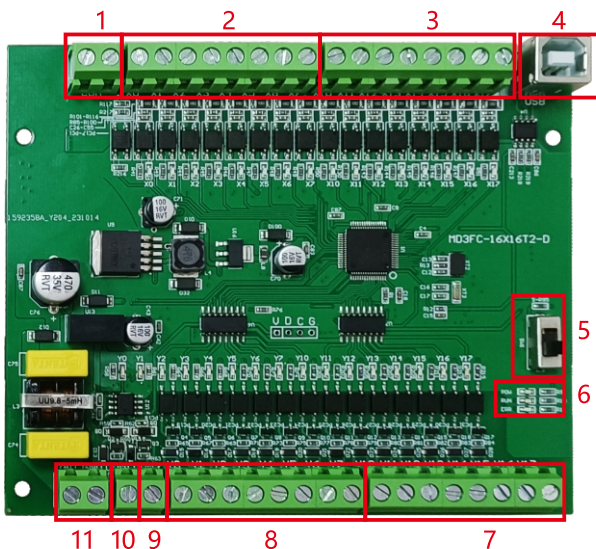


二、产品命名

MD	3FC	16X16	T	2	D
产品系列 木鸟可编程逻辑控制器	系列分类 1A: 基础单机型 1B: 基础扩展型 3D: 经济高速型 3E: 高速扩展型 3F: 高性能高速扩展型 4F: 高性能旗舰扩展型 3FC:多脉冲单板经济型	输入输出点 16X: 16点输入 16: 16点输出	输出点类型 R: 继电器输出 T: 晶体管输出 RT: 继电器晶体管混合输出	高速脉冲通道数 2: 2通道 3: 3通道 4: 4通道 5: 5通道 (仅针对T/RT系列, R系列无高速脉冲通道)	供电电源 漏型输出 A:供电电源AC220V D:供电电源DC24V 源型输出 AS:供电电源 AC220V DS:供电电源DC24V

三、接口定义与尺寸

- (1) com: 输入公共端 (2) 端子台: X0-X7 (3) 端子台: X10-X17 (4) USB:下载口
 (5) 拨码: run/stop开关 (6) 指示灯: POW/RUN/ERR (7) 端子台: Y10-Y17 (8) 端子台: Y0- Y7
 (9) COM2:Y2-Y17公共端 (10) COM1:Y0-Y1公共端 (11) 电源: 24v



四、等效电路

PLC输入 (X) 是外部供电DC24V漏型 (无源NPN) ,输入信号与电源隔离。使用时需将S/S连接外部电源的24V正。

PLC开关量输入接线:

端口短接: PLC输入端子的S/S接到24V, X端子接到电源0V, 即输入有信号;

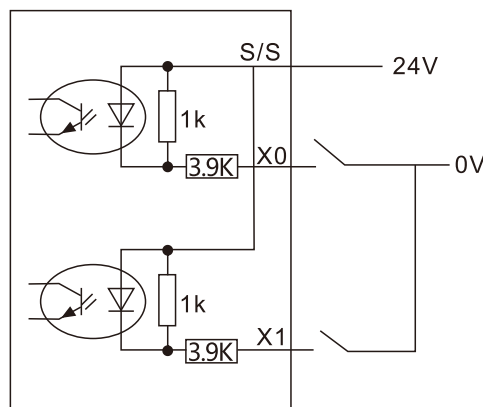
两线制(磁控开关): PLC开关量输入接二线制的磁控开关, 磁控开关的正极接到X端子, 负极接到0V;

三线制(光电传感器或编码器): PLC开关接三线制的光电传感器或者编码器, 传感器或者编码器的电源接电源正极, 信号线接X端; 编码器和光电传感器要求是NPN类型(PNP需特殊定制)。

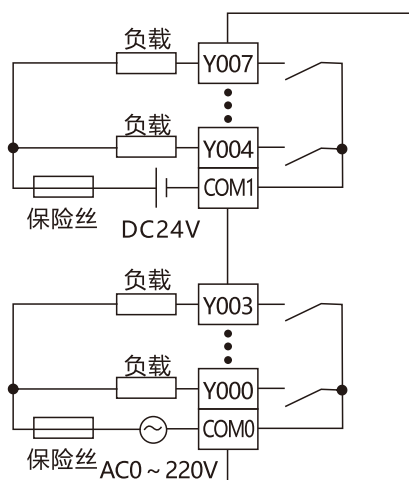
PLC开关量输出接线:

晶体管: 输出是NPN, COM接负极, Y经过负载后接电源的正极;

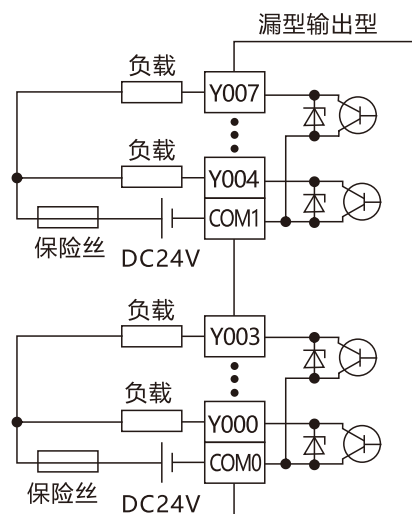
继电器: 干接点输出, COM可接正极或者负极。



- 下图所示为继电器输出模块等效电路图, 输出端子为若干组, 每组之间是电气隔离的, 不同组的输出触点接入不同的电源回路。



- 晶体管输出型的PLC输出部分等效电路如下图所示。同样从图中所知, 输出端子为若干组, 每组之间是电气隔离的, 不同组的输出触点可接入不同的电源回路; 晶体管输出只能用于直流DC24V负载回路。输出接线方式为NPN, COM共阴极。



联系方式

400-6373-288

公司官网: <http://www.muneo.cn>

公司地址: 东莞市大岭山镇杨屋东埔新村路110号



抖音



木鸟工众号