

(Word to PDF - 未注册) http://www.word-to-pdf.abdio.com/

MC1系列可编程控制器使用手册 (硬件篇)

- 1、 产品概要
 - 1 主要特性
 - 2 基本单位部件名称
 - 3 类别型号的辨识方法
- 2、 外型安装尺寸和各部件端子分配
 - 2.1 外型安装尺寸
 - 2.2 各部件端子接线图
- 三、 MC1系列各部件的规格
 - 3.1 电源的规格
 - 3.2 输入的规格
 - 3.3 输出的规格
 - 3.4 A/D、D/A模块的规格
- 四、 补充说明
 - 4.1 可调电位器
 - 4.2 脉冲输出端口

- 1、 产品概要
 - 1.1 主要特性
 1. 【输入、输出最大256点】

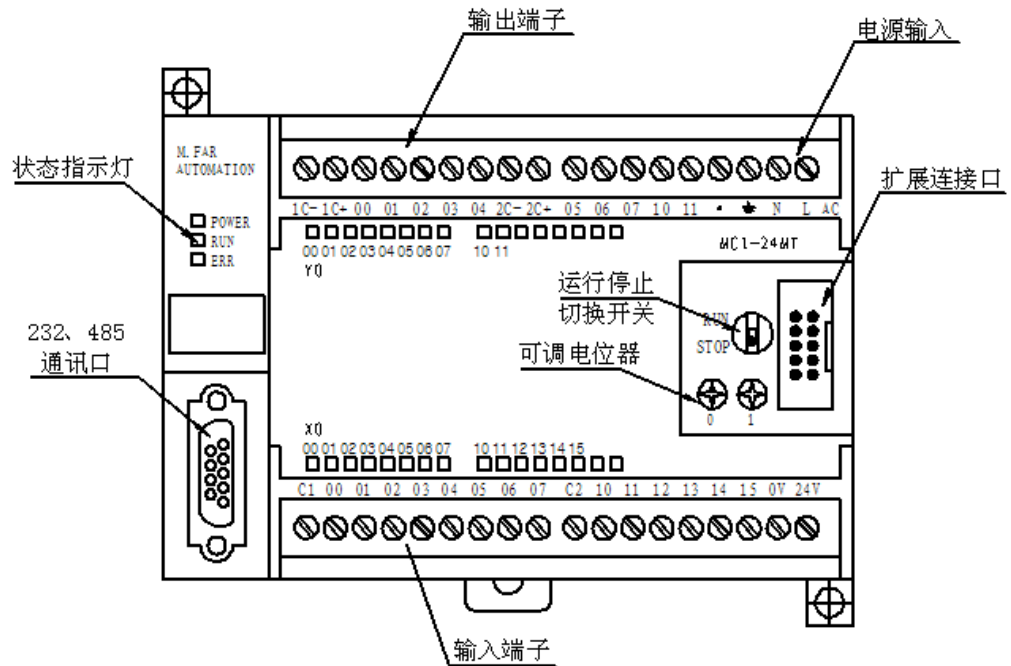
包括扩展输入输出模块，基本单元的输入输出。输出最大128点，输入最大128点，共计可达256点。
 2. 【运算指令】

整数、字符串处理指令之外，备有定时计数指令等等丰富的指令。
 3. 【内置RUN/STOP开关】

内置开关可进行RUN/STOP操作。另外，也可由通用输入端子及外围设备进行RUN/STOP动作。PLC用程序设计软件能够在PLC RUN中，进行程序变更。

1.2 基本单位部件名称

(Word to PDF - 未注册) <http://www.word-to-pdf.abdio.com/>



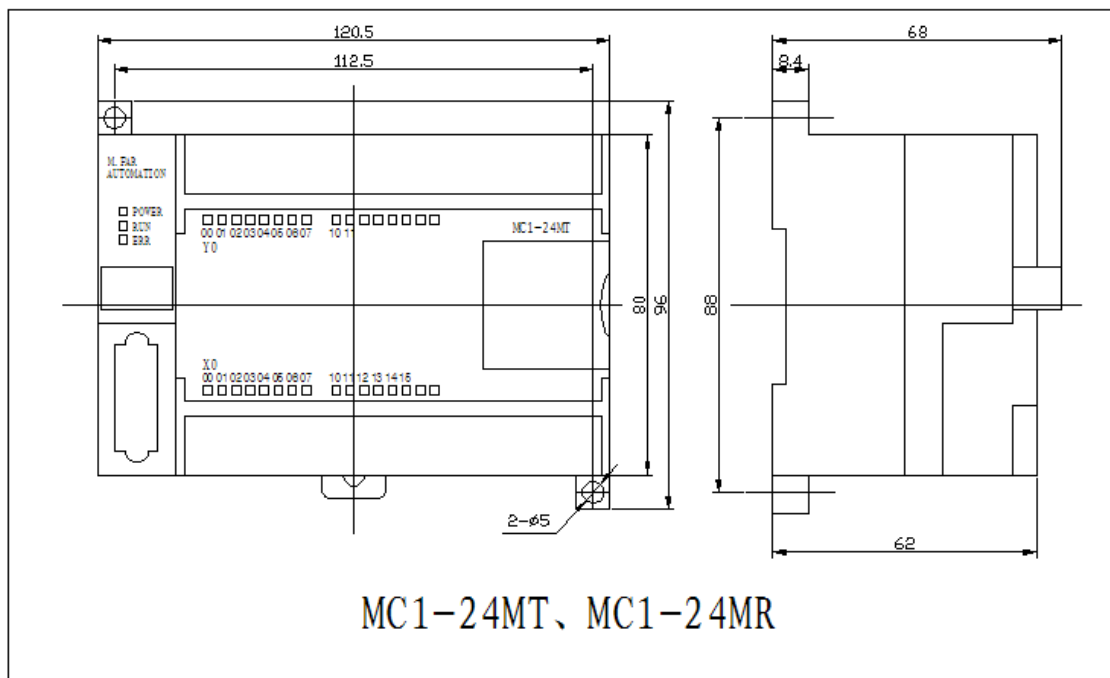
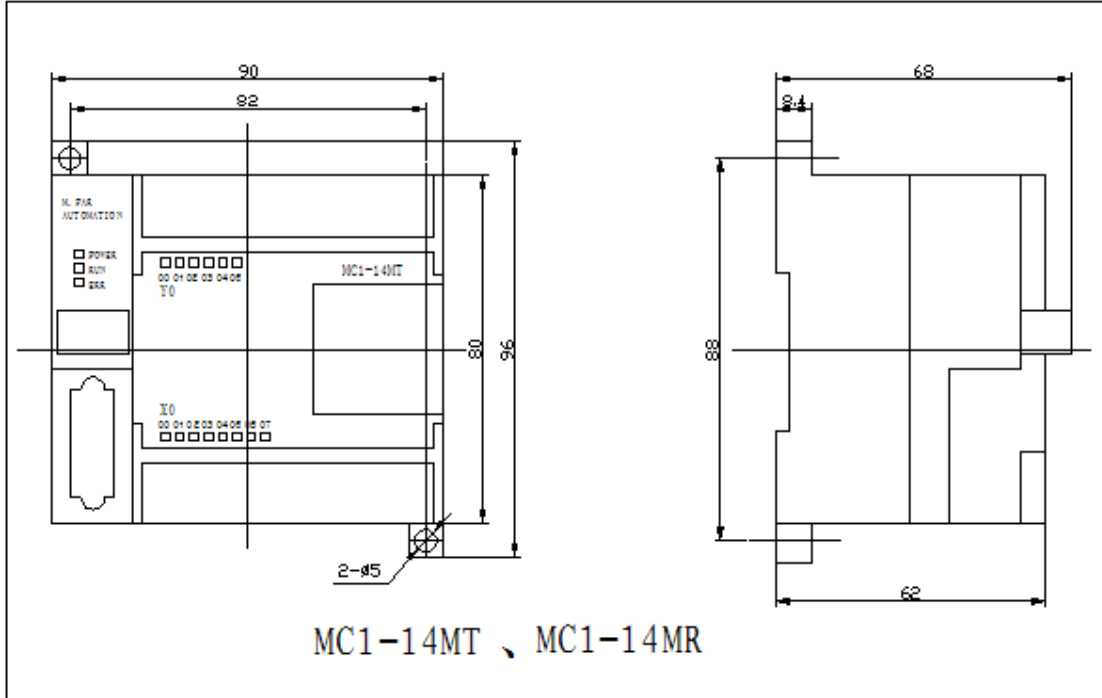
1.3 类别型号的辨识方法

类别	型号	功能说明
主机	MC1-14MT	8点双向输入，6点晶体管输出 (含二路高速脉冲输出)
	MC1-14MR	8点双向输入，6点继电器输出
	MC1-24MT	14点双向输入，10点晶体管输出 (含二路高速脉冲输出)
	MC1-24MR	14点双向输入，10点继电器输出
扩展单元	MC1-88ET	8点双向输入 8点晶体管输出
	MC1-88ER	8点双向输入 8点继电器输出
	MC1-16EI	16点双向输入
	MC1-1616ET	16点双向输入 16点晶体管输出
	MC1-1616ER	16点双向输入 16点继电器输出
	MC1-22EADA	2点模拟量输入 2点模拟量输出

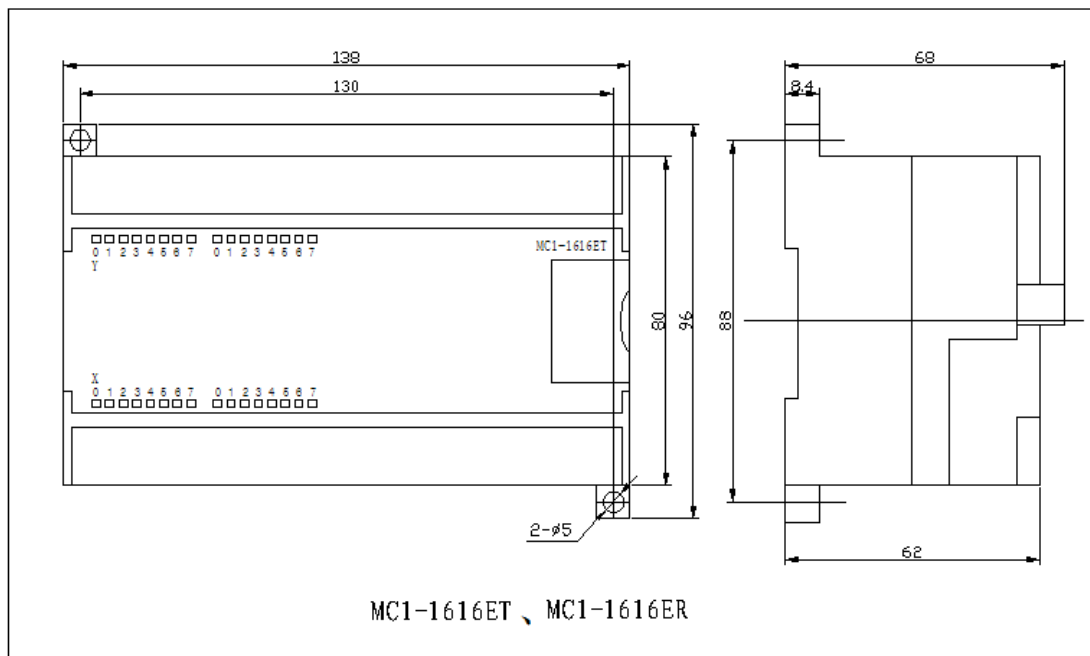
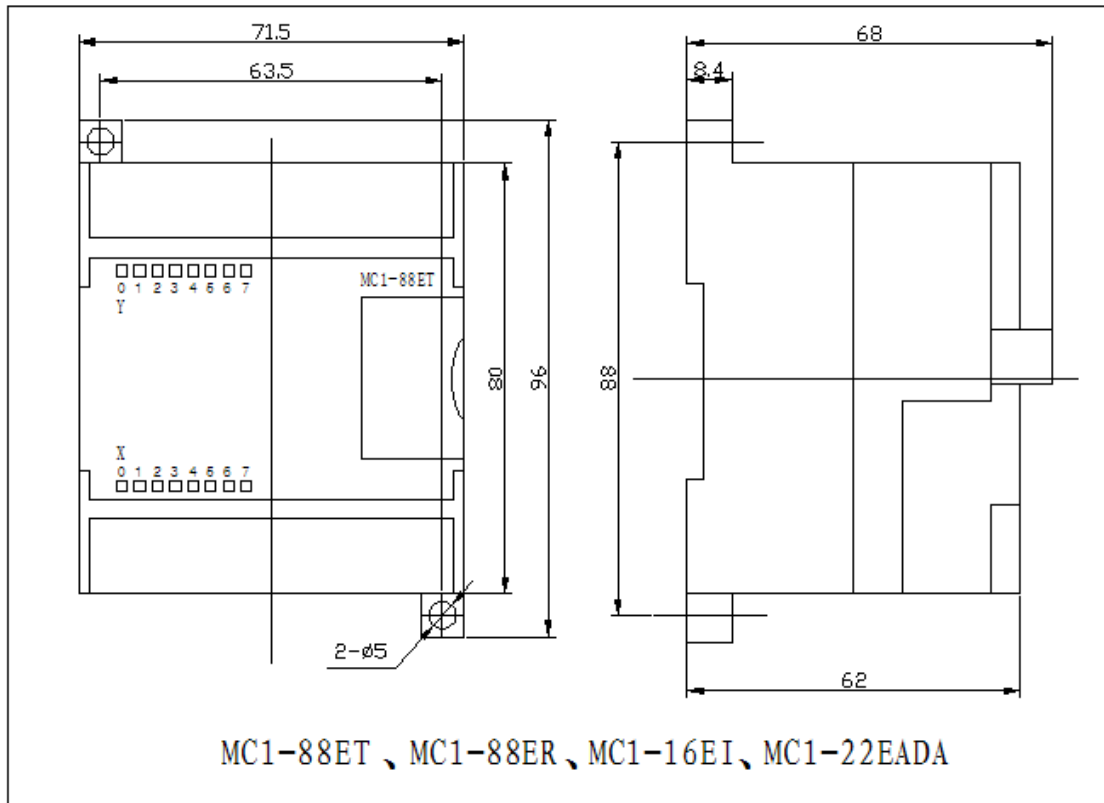
(Word to PDF - 未注册) http://www.word-to-pdf.abdio.com/

2. 外型安装尺寸和端子分配

2.1 外型安装尺寸



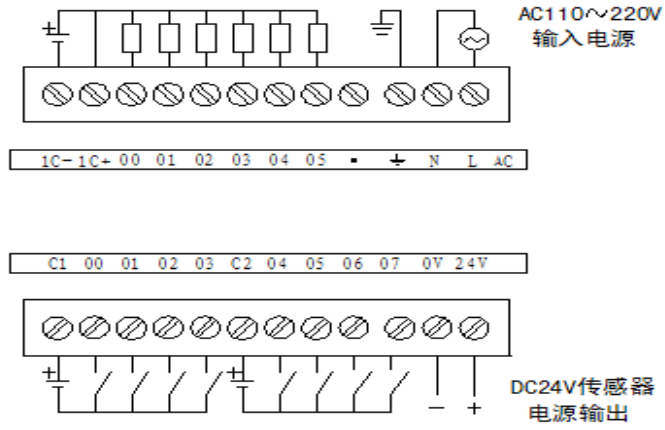
(Word to PDF - 未注册) http://www.word-to-pdf.abdio.com/



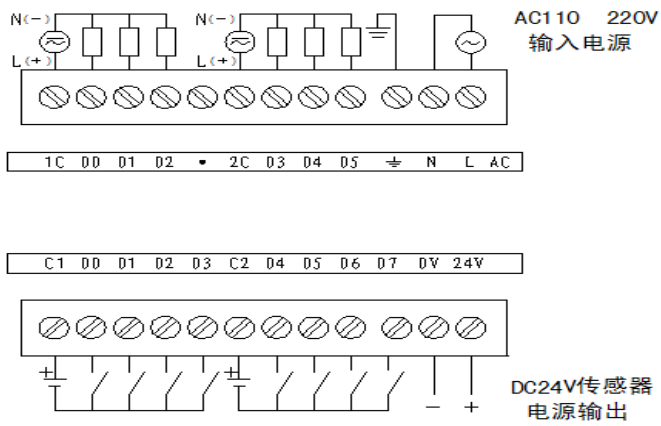
2.2 各部件端子接线图

(Word to PDF - 未注册) http://www.word-to-pdf.abdio.com/

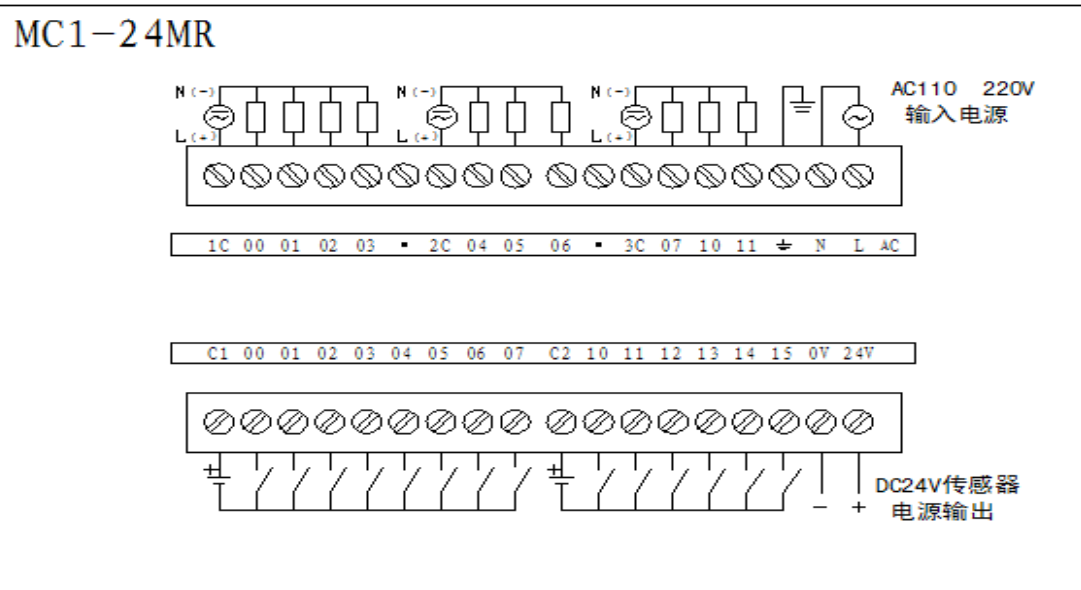
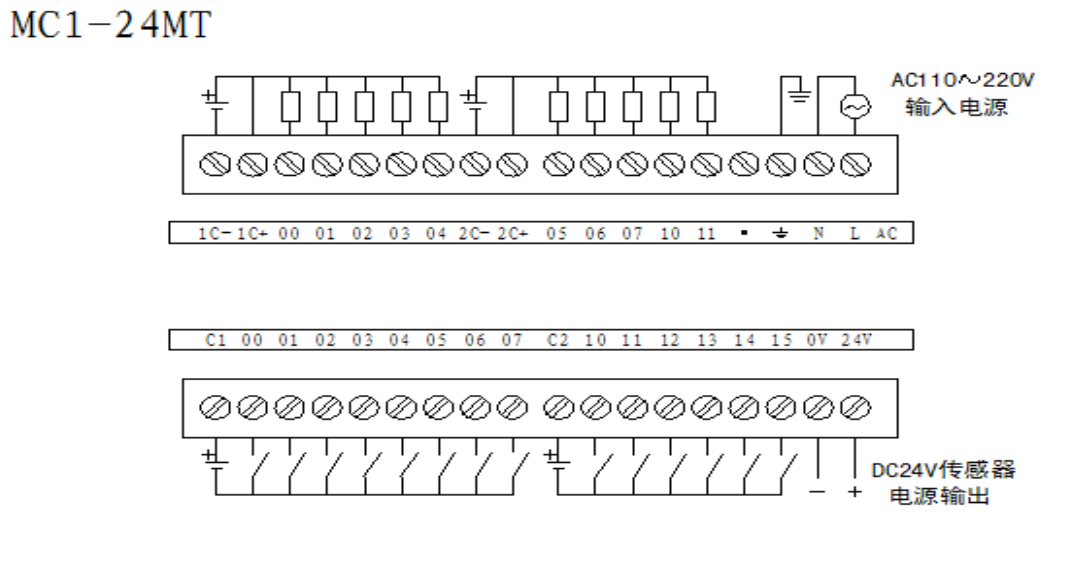
MC1-14MT



MC1-14MR

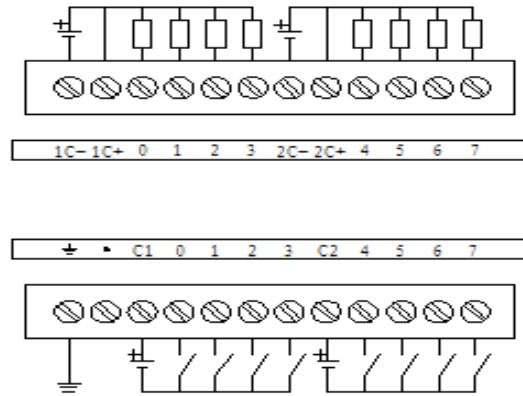


(Word to PDF - 未注册) http://www.word-to-pdf.abdio.com/

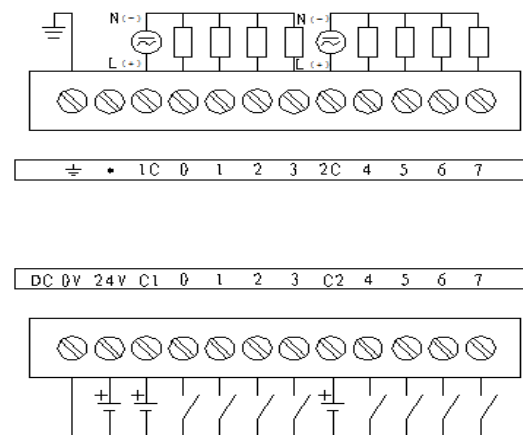


(Word to PDF - 未注册) http://www.word-to-pdf.abdio.com/

MC1-88ET

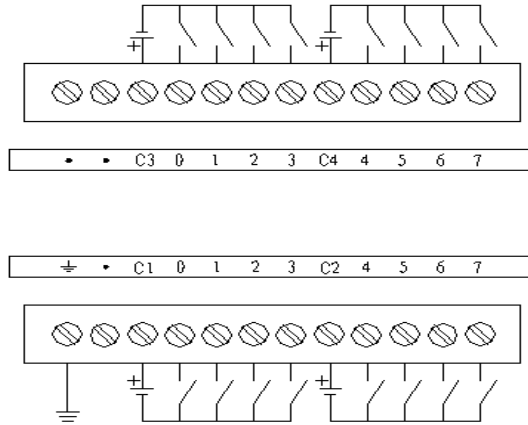


MC1-88ER

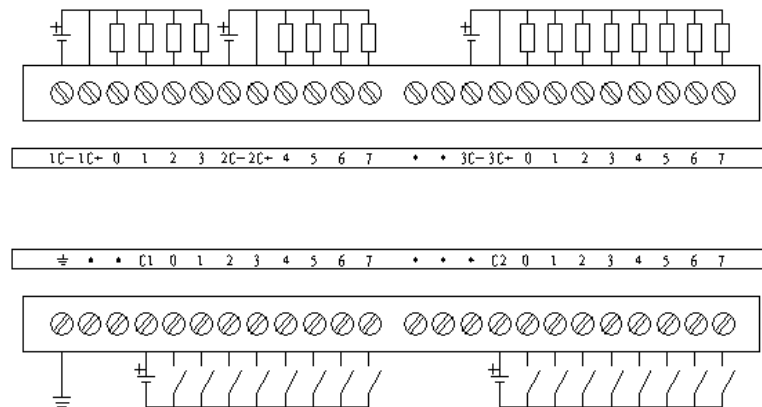


(Word to PDF - 未注册) http://www.word-to-pdf.abdio.com/

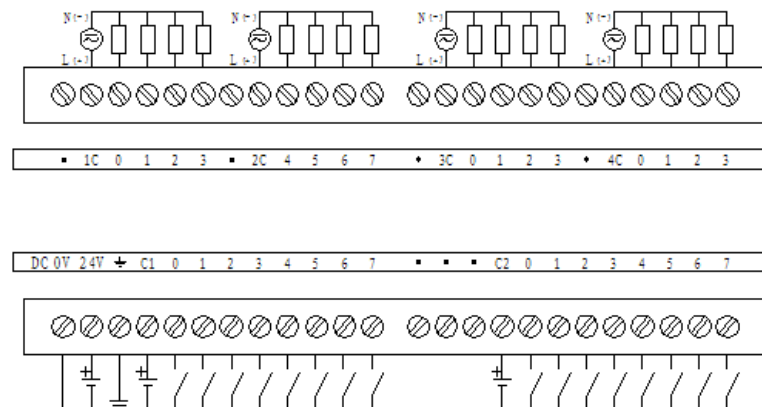
MC1-16EI



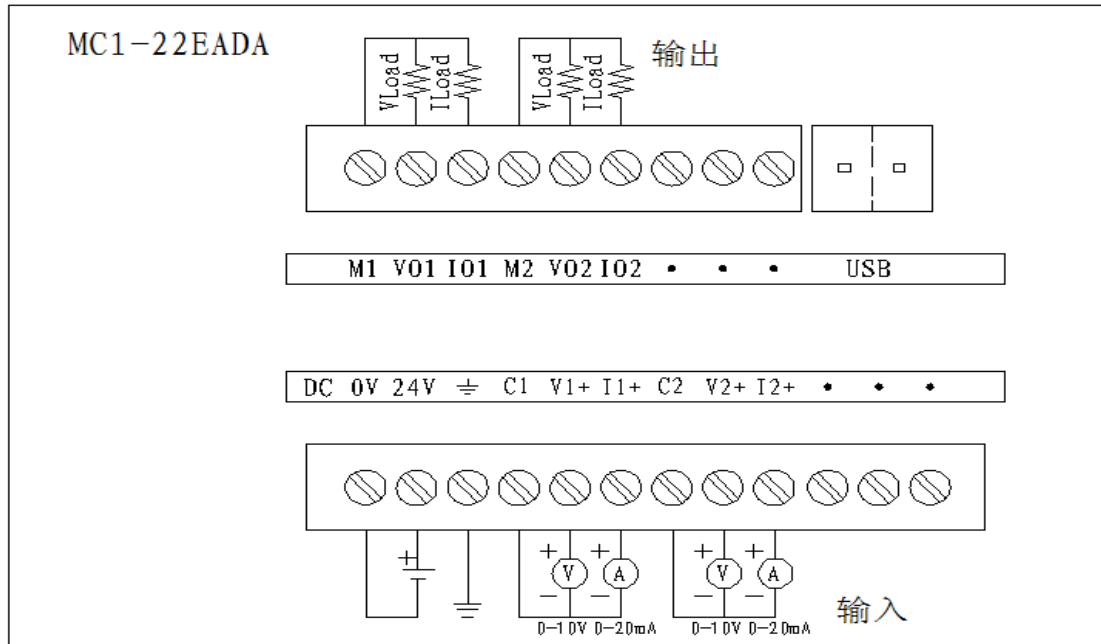
MC1-1616ET



MC1-1616ER

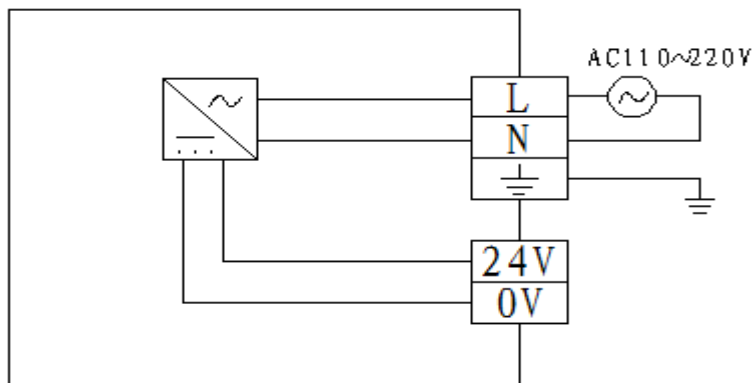


(Word to PDF - 未注册) http://www.word-to-pdf.abdio.com/



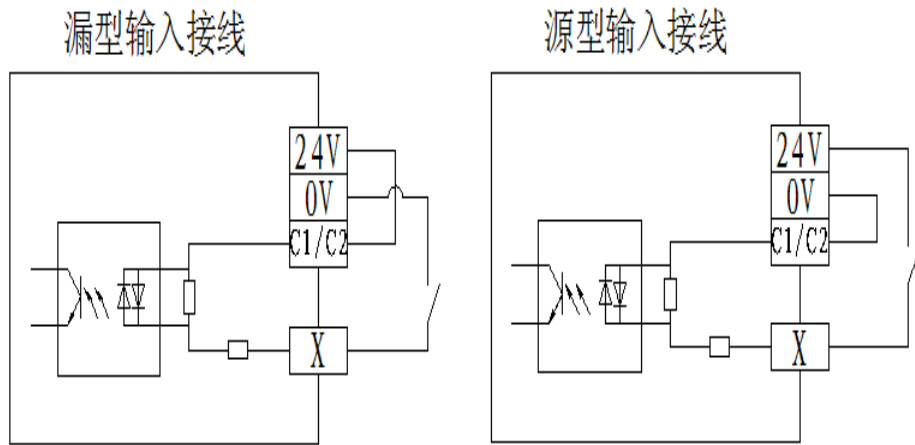
3. MC1系列各部件的规格

3.1 电源的规格



MC1基本单元电源电压输入为AC110~220V，同时可向外提供DC24V，最大可承受电流为200mA,只能给无触点接近开关提供电源。因输出回路负载较重，要求输出端另配DC24V电源。

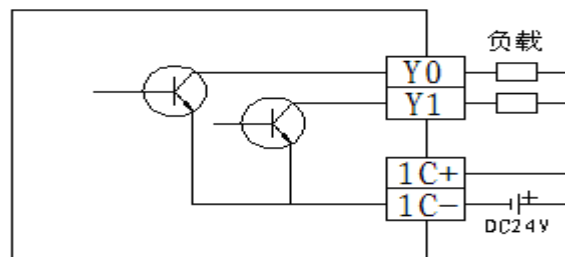
3.2 输入的规格



输入电压为DC24V (-15%~+15%)
输入电流为5到10mA.

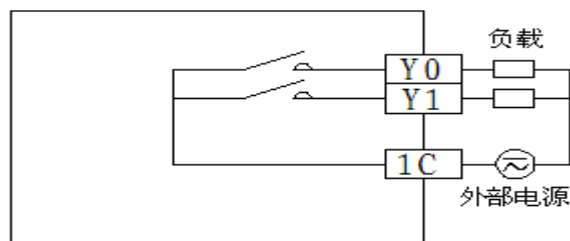
3.3 输出的规格

晶体管型输出接线



晶体管型输出为多点共用公共端，在PLC的内部回路和输出晶体管之间是以光耦合器做绝缘。另外，各公共模块间为相互分开的。负载电源电压为DC24V，最大输出电流为2A。开路漏电流为0.1mA以下。

继电器型输出接线



继电器型输出为3路或4路共用公共端，输出继电器的线圈和接点间是将PLC内部回路和外部的负载回路做电气性绝缘。各公共模块间亦为分离的。不同的回路可采用不同的电压，如AC220V、AC110V、DC24V、DC12V、DC6V等

(Word to PDF - 未注册) http://www.word-to-pdf.abdio.com/
等。负载用电源请采用250V以下的交、直流电压。

3.4 A/D、D/A模块的规格

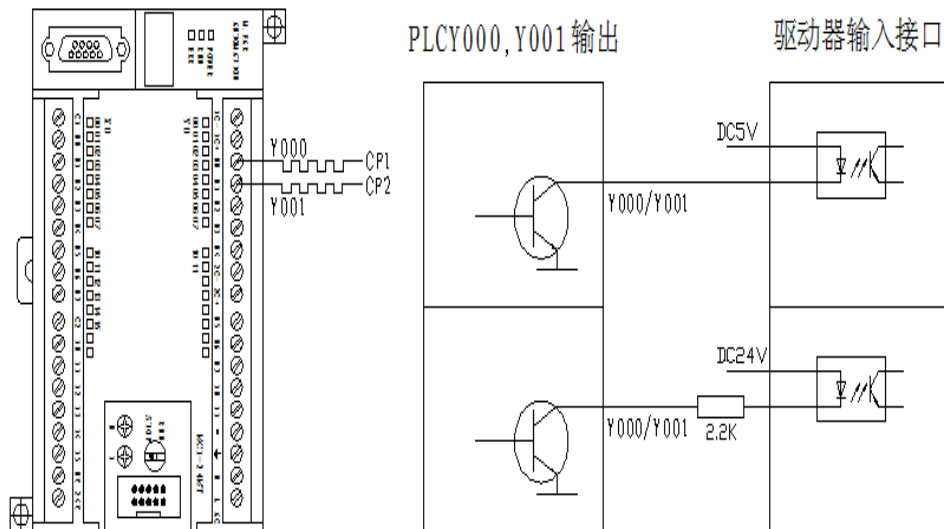
A/D输入、D/A输出模块，信号都分电压信号和电流信号，电压信号为DC0~10V，电流信号为0~20mA，精度为12位。

4. 补充说明

4.1 可调电位器：MC1主机面板上的可调电位器0，1对应着内部寄存器D8030，D8031。

4.2 脉冲输出端口：对于主机输出点Y000，Y001既可用于普通输出又可用于脉冲输出。当用于脉冲输出时，再利用其它任意一个或两个输出点作为方向控制信号（一轴控制用一个，二轴控制用两个），从而控制驱动器带动电机正、反向运行。运行速度、运行速度、运行距离均可通过软件编程实现。

脉冲输出为方波，最高频率 $\geq 100\text{KHZ}$ 。



编制：李君

审核：

批准：

日期：