

# 6ES7288-3AM03-0AA0西门子EM AM03模拟量输入/输出模块

产品名称	6ES7288-3AM03-0AA0西门子EM AM03模拟量输入/输出模块
公司名称	湖南迪硕自动化设备有限公司
价格	88.00/件
规格参数	重量:1.72kg 产地:德国 产品认证:3C
公司地址	湖南省长沙市天心区南托街道创业路159号电子商务产业园901房004号(集群注册)
联系电话	199****3760 199****3760

## 产品详情

### 注意事项

除满足以上环境条件外，安装时还应注意以下几点：

- (1) 可编程控制器的所有单元必须在断电时安装和拆卸。
- (2) 为防止静电对可编程控制器组件的影响，在接触可编程控制器前，先用手接触某一接地的金属物体，以释放人体所带静电。
- (3) 注意可编程控制器机体周围的通风和散热条件，切勿将导线头、铁屑等杂物通过通风窗落入机体内。

### (二) 安装与接线

#### 1. PLC 系统的安装

FX 系列可编程控制器的安装方法有底板安装和 DIN 导轨安装两种方法。

(1) 底板安装。利用可编程控制器机体外壳四个角上的安装孔，用规格为 M4 的螺钉将控制单元、扩展单元、A/D 转换单元、D/A 转换单元及 I/O 链接单元固定在底板上。

(2) DIN 导轨安装。利用可编程控制器底板上的 DIN 导轨安装杆将控制单元、扩展单元、A/D 转换单元、D/A 转换单元及 I/O 链接单元安装在 DIN

导轨上。安装时安装单元与安装导轨槽对齐向下推压即可。将该单元从 DIN 导轨上拆下时，需用一字形的螺丝刀向下轻拉安装杆。

## PLC 系统的接线

PLC 系统的接线主要包括电源接线、接地、I/O 接线及对扩展单元接线等。

### ( 1 ) 电源接线

FX 系列 PLC 使用直流 24V、交流 100V ~ 120V 或 200V ~ 240V 的工业电源。FX 系列 PLC 的外接电源端位于输出端子板左上角的两个接线端。使用直径为 0.2cm 的双绞线作为电源线。过强的噪声及电源电压波动过大都可能使 FX 系列可编程控制器的 CPU 工作异常，以致引起整个控制系统瘫痪。为避免由此引起的事故发生，在电源接线时，需采取隔离变压器等有效措施，且用于 FX 系列可编程控制器，I/O 设备及电动设备的电源接线应分开连接，。

另外，在进行电源接线时要注意以下几点：

FX 系列 PLC 必须在所有外部设备通电后才能开始工作。为保证这一点，可采取下面的措施：

所有外部设备都上电后再将方式选择开关由“STOP”方式设置为“RUN”方式。

将 FX 系列 PLC 编程设置为在外部设备未上电前不进行输入、输出操作。

当控制单元与其他单元相接时，各单元的电源线连接应能同时接通和断开。

当电源瞬间掉电时间小于 10ms 时，不影响 PLC 的正常工作。

为避免因失常而引起的系统瘫痪或发生无法补救的重大事故，应增加紧急停车电路。

当需要控制两个相反的动作时，应在 PLC 和控制设备之间加互锁电路。

### ( 2 ) 接地。

良好的接地是保证 PLC 正常工作的必要条件。在接地时要注意以下几点：

PLC 的接地线应为专用接地线，其直径应在 2mm 以上。

接地电阻应小于 100  $\Omega$ 。

PLC 的接地线不能和其他设备共用，更不能将其接到一个建筑物的大型金属结构上。

PLC 的各单元的接地线相连。

### ( 3 ) 控制单元输入端子接线。

FX 系列的控制单元输入端子板为两头带螺钉的可拆卸板，外部开关设备与 PLC 的之间的输入信号均通过输入端子进行连接。在进行输入端子接线时，应注意以下几点：

输入线尽可能远离输出线、高压线及电机等干扰源。

不能将输入设备连接到带“.”端子上。

交流型 PLC 的内藏式直流电源输出可用于输入；直流型 PLC 的直流电源输出功率不够时，可使用外接电源。

切勿将外接电源加到交流型 PLC 的内藏式直流电源的输出端子上。

切勿将用于输入的电源并联在一起，更不可将这些电源并联到其他电源上。

控制单元输出端子接线。

FX 系列控制单元输出端子板为两头带螺钉的可拆卸板，PLC 与输出设备之间的输出信号均通过输出端子进行连接。在进行输出端子接线时，应注意以下几点：

输出线尽可能远离高压线和动力线等干扰源。

不能将输出设备连接到带“.”端子上。

各“COM”端均为独立的，故各输出端既可独立输出，又可采用公共并接输出。当各负载使用不同电压时，采用独立输出方式；而各个负载使用相同电压时，可采用公共输出方式。

当多个负载连到同一电源上时，应使用型号为 AFP1803 的短路片将它们的“COM”端短接起来。

若输出端接感性负载时，需根据负载的不同情况接入相应的保护电路。在交流感性负载两端并接 RC 串联电路；在直流感性负载两端并接二极管保护电路；在带低电流负载的输出端并接一个泄放电阻以避免漏电流的干扰。以上保护器件应安装在距离负载 50cm 以内。

在 PLC 内部输出电路中没有保险丝，为防止因负载短路而造成输出短路，应在外部输出电路中安装熔断器或设计紧急停车电路。

上述接线的示意图，参阅 FX 系列可编程控制器的用户手册。