

三菱 模块 FX2N-4DA

产品名称	三菱 模块 FX2N-4DA
公司名称	深圳市庆鸣机电有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区龙岗街道宝荷大道81号振业峦山谷11栋3单元2J
联系电话	0755-89332186 13902461400

产品详情

三菱FX2N-4DA是一款[模拟量](#)

模块。首先给大家介绍一下模拟量模块的工作原理。模拟量模块是将压力、液位、温度等信号转化为1-5V，[4-20mA](#)

（也有别的信号的，如0-10V，0-5V等）然后交给[PLC](#)

进行处理的。PLC是不知道具体电压或者电流信号的大小的。所以，我们要用一个数字来表示它的大小，然后告诉PLC，PLC才能知道输入的电压、电流信号具体有多大。

数字量输入输出信号就是 [开关量信号](#)，1或者0。模拟量信号有2种，电压或者电流信号，一般是[变送器](#)传过来的信号，比如用[压力变送器](#)检测水管压力，它会输出一个模拟信号4--20ma或者0-10V的信号给PLC，PLC来进行数据处理。

举个例子来说，我们

现在测到温度是20度（量程0-50度，输出范围是1-5V），此时[温度传感器](#)产生的电压值是

$(5-1)*20/50=1.6V$ （仪表特性必须是线

性的才可以这么算）。PLC的[模拟量输入](#)

模块收到1.6V的输入后，会将其转变成一个数字量。例如，我们用的模拟量输入模块的分辨率是0-4000对应1-5V的。那么，2.0V 就应该对应 $(4000-0)/(5-1)*1.6=1600$ 。就是说，PLC在读到模拟量输入模块给它的数字1600之后它就能知道，从温度传感器感应到的温度是20度。

在上面例子中，[传感器的量程](#)和输出范围是由传感器来决定的。而[模拟量输入](#)

模块的分辨率是由[模拟量](#)

模块决定的。模拟量输出模块的作用刚好和输入模块相反，它是将数字信息转化成1-5V、[4-20mA](#)时用的