

奇河控制技术苏州公司 吉林EtherNet/IP

产品名称	奇河控制技术苏州公司 吉林EtherNet/IP
公司名称	奇河控制技术(苏州)有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	江苏苏州市吴江区夏蓉街399号稻谷互联网产业园1503-B室
联系电话	13771870406 13771870406

产品详情

模拟量输出模块是一种电子设备，它可以将数字信号转换为模拟信号输出。在工业自动化领域，模拟量输出模块的应用非常广泛

探究模拟量输出模块的作用及应用场景

一、模拟量输出模块的作用

1. 转换数字信号为模拟信号

模拟量输出模块可以将数字信号转换为模拟信号输出。在工业自动化领域，很多传感器输出的信号都是模拟信号，而控制系统通常采用数字信号进行处理。模拟量输出模块就可以将传感器输出的模拟信号转换为数字信号，使其能够被控制系统处理。

2. 实现数字量与模拟量之间的转换

在工业自动化领域，数字量和模拟量之间的转换是非常常见的。例如，一个控制系统需要控制一台电机的转速，而电机的转速是模拟量，控制系统却只能接受数字量。这时，就可以使用模拟量输出模块将电机转速的模拟信号转换为数字信号，使其能够被控制系统处理。

3. 实现信号放大和滤波

模拟量输出模块还可以实现信号放大和滤波的功能。在实际应用中，传感器输出的信号往往比较微弱，需要进行放大才能被控制系统处理。同时，传感器输出的信号也可能受到干扰，EtherNet/IP，需要进行滤波才能得到准确的信号。模拟量输出模块就可以实现这些功能。

二、模拟量模块的作用

1、模拟量输入模块的主要作用是收集模拟信号。收集外部压力传感器后，在模块内部收集压力传感器收集的模拟信号，并进行相应的处理。这里的传感器数据包括电压、电流、热阻、热电偶、温度等模拟值，然后通过总线传输给计算机的智能模块。

2、模拟量输出模块的作用是通过数模转换输入的数字信号进行转换，输出可控制的连续电流和信号。

三、数字量模块

数字量模块的主要作用就是检查外部开关输入的状态。数字量输入输出信号是开关量信号，1或者0。

3、数字量模块:数字量模块有输入输出两种功能。如果不采用这种方法集成，可以节省更多空间

否则用户在使用时需要买两个模块，数字量模块解决了这一问题，即:集成输入/输出功能，一个模块既可以输入信号也可以输出信号

工业通讯协议分类

常见通讯协议：

1、modbus通讯协议

2、HART通讯协议

modbus

Modbus协议最初由Modicon公司开发出来，在1979年末该公司成为施耐德自动化部门的一部分，现在Modbus已经是工业领域全球最流行的协议。此协议支持传统的RS-232、RS-422、RS-485和以太网设备。由于modbus协议是完全公开透明的，所需的软硬件又非常简单，这就使它成为了一种通用的工业标准。

Modbus特点

1、Modbus协议是应用于电子控制器上的一种通用语言。不管以何种网络形态传输，他的定义都能在不同设备间进行传输与交流。它是一种工业标准

2、modbus通讯协议是一种主从式异步半双工通讯协议。也就是一个主站对应多个从站进行通讯。即控制器，请求其他设备，或回应其他设备的一个过程。

Modbus之ASCII通讯

地址码：从站的地址（8位）

功能码：主站发送，告诉从站执行功能（8位）

数据区：具体数据内容（N*8位）

校验码：LRC校验（8位）

起始位：用“：”号，（3AH）（ASCII为58）

停止位：用“CR”（0DH），“LF”（0AH）

数据位内容由程序编写，所有信息通讯均用ASCII码形式发送和接收。

奇河控制技术苏州公司(多图)-吉林EtherNet/IP由奇河控制技术（苏州）有限公司提供。奇河控制技术（苏州）有限公司在电子、电工产品制造设备这一领域倾注了诸多的热忱和热情，奇河一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：吕金阳。