

# 奇河控制技术公司 南京模块功能

产品名称	奇河控制技术公司 南京模块功能
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，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。

电流选择

因开关电源工作效率高，一般可达到80%以上，故在其输出电流的选择上，应准确测量或计算用电设备的最大吸收电流，以使被选用的开关电源具有高的性能价格比，通常输出计算公式为： $I_s = K I_f$ 式中： $I_s$ —开关电源的额定输出电流； $I_f$ —用电设备的最大吸收电流； $K$ —裕量系数，一般取1.5~1.8；

## 保护电路

开关电源在设计中必须具有过流、过热、短路等保护功能，模块功能，故在设计时应首先选择保护功能完备的开关电源模块，并且其保护电路的技术参数应与用电设备的工作特性相匹配，以避免损坏用电设备或开关电源。

## 几大指标

功率  $P=UI$ ，是输出电压和输出电流的乘积。

输入电压分交流输入和直流输入2种。

输出电压一般是直流输出，但也有交流输出的。

## 工作温度

隔离电压：隔离就是将输出与输入进行电路上的分离。有以下几个作用：

- 一，电流变换；
- 二，为了防止输入输出相互干扰；
- 三，输入输出电路的信号特性相差太大，比如用弱信号控制强电的设备

封装尺寸有插针，贴片的，和螺旋。

输出有单路输出，双路输出及多路输出。电源模块是可以直接贴装在印刷电路板上的电源供应器，其特点是可为专用集成电路（ASIC）、数字信号处理器(DSP)、微处理器、存储器、现场可编程门阵列(FPGA)及其他数字或模拟负载提供供电。一般来说，这类模块称为负载点(POL)电源供应系统或使用点电源供应系统(PUPS)。由于模块式结构的优点甚多，因此模块电源广泛用于交换设备、接入设备、移动通讯、微波通讯以及光传输、路由器等通信领域和汽车电子、航空航天等。

## HART协议的优点

- 1、模拟信号带有过程控制信息，数字信号允许双向通讯。
- 2、(智能化现场仪表+模拟仪表、记录仪及控制器)混合系统
- 3、支持多主站数字通讯，节省导线，减少安装费
- 4、通过租用电话线连接仪表，使远方的现场仪表使用相对便宜的接口设备。
- 5、允许“问答式”及“成组模式”通讯方式。

## 6、报文结构灵活、规范、一次通讯可携带4个过程变量

奇河控制技术公司(多图)-南京模块功能由奇河控制技术（苏州）有限公司提供。奇河控制技术（苏州）有限公司是从事“ DeviceNet，EtherNet/IP芯片”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供更好的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：吕金阳。