

# HC-201开关量输入模块

产品名称	HC-201开关量输入模块
公司名称	江苏惠测电子有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	武进高新技
联系电话	0519-88994390 18602580150

## 产品详情

### 一、产品介绍

#### 1.1、简介

HC-201 模块可实现16路开关量输入监测。通讯接口为1路RS-485口，MODBUS-RTU通讯协议。DC10~30V电源供电。

#### 1.2、功能特点

1.2.1. 通信规约采用标准Modbus-RTU方式，兼容性好，方便编程

1.2.2. 带ESD保护电路的RS-485通信接口

1.2.3. 宽工作电压DC10~30V，并具防接反保护功能

1.2.4. 采用工业级芯片，内置看门狗，并具有完善的防雷抗干扰措施，保证可靠性

1.2.5. 16路开关量输入，可有源或无源空触点输入

1.2.6. 带LED指示工作状态，便于现场安装调试

1.2.7. 35mm 标准DIN导轨安装，方便现场安装布线

#### 1.3、技术参数

### 1.3.1 开关量输入

- 1) 16路，无源触点或电压型输入
- 2) 逻辑电平：0~0.5V或短接为0，+3~30V或开路为1；（201-1型为相反）
- 3) 输入电平范围：0~30V，极限范围为-10~40V；
- 4) 计数功能：计数采样频率1KHz，要求脉冲高低电平的宽度都>1mS；当模块检测到各通道有1至0的跳变时计数值加1；每一路\*大计数值4字节：FFFFFFFFH。

### 1.3.2 通讯接口

- 1) 接口类型：1路RS-485通讯接口
- 2) 通讯规约：MODBUS-RTU标准规约
- 3) 通讯地址：1~247可设置
- 4) 数据格式：可软件设置，“n,8,1”、“e,8,1”、“o,8,1”、“n,8,2”
- 5) 通讯速率：可设置1200、2400、4800、9600、19200、38400Bps；

1.3.3 隔离：不隔离，所有信号共GND；

### 1.3.4 电源

- 1) DC+10~30V供电，峰值电压不得超过+40V；典型功耗：0.3W；

### 1.3.5 工作环境

- 1) 工作温度：-20~+70；存放温度：-40~+85；
- 2) 相对湿度：5~95%，无结露（在40℃下）；
- 3) 海拔高度：0~3000米；
- 4) 环境：无爆炸、腐蚀气体及导电尘埃，无显著摇动、振动和冲击的场所；

1.3.6 温度漂移：100ppm/℃；

1.3.7 安装方式：35mm标准DIN导轨安装

1.3.8 模块尺寸：118×72×42mm

## 二、应用

### 2.1、外形及安装

图 2.1 B型 外形尺寸图 (单位 : mm)

安装 : 采用35mm 标准DIN导轨安装 , 固定导轨后 , 将模块卡入导轨即可 ;

接线 :

- 1) 将相应的连接端子插入模块 ;
- 2) 使用0.2 ~ 3.3mm的电缆 , 从每条线的端部剥去6mm连接在端子上 , 并将导线插入连接端子的相应位置。
- 3) 将接线螺钉力矩紧至0.56 ~ 0.79N · m。

## 2.2、端子定义

Pin	Define	说明	Pin	Define	说明
1	V+	电源正	24	GND	开关量输入信号地
2	GND	电源地	23	DI16	第16路开关量输入
3	NC		22	DI15	第15路开关量输入
4	A+	RS-485 DATA+	21	DI14	第14路开关量输入
5	B-	RS-485 DATA-	20	DI13	第13路开关量输入
6	GND	通讯地	19	DI12	第12路开关量输入
7	DI1	第1路开关量输入	18	DI11	第11路开关量输入
8	DI2	第2路开关量输入	17	DI10	第10路开关量输入
9	DI3	第3路开关量输入	16	DI9	第9路开关量输入
10	DI4	第4路开关量输入	15	DI8	第8路开关量输入
11	DI5	第5路开关量输入	14	DI7	第7路开关量输入
12	GND	开关量输入信号地	13	DI6	第6路开关量输入