

HC-212开关量输入继电器输出模块

产品名称	HC-212开关量输入继电器输出模块
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-212 模块为6路开关量输入监测、16路开关量输出控制（继电器输出）模块。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. 6路开关量输入，可有源或无源空触点输入

1.2.6. 16路开关量输出：14路常开继电器（4个公共端），2路常开常闭继电器

1.2.7. 带LED指示工作状态，便于现场安装调试

1.2.8. 35mm 标准DIN导轨安装，多种接线方式，方便现场安装布线

1.3、技术参数

1.3.1 开关量输入

- 1) 6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；
- 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；每一路最大计数值4字节：FFFFFFFFH。

1.3.2 开关量输出

- 1) 遥控输出：16路，继电器（250V*5A(AC)或30V*5A(DC)）；
- 2) 可设置为电平方式或脉冲方式输出；脉冲输出时脉冲宽度为0.1S ~ 20S可设定；

1.3.3 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；

1.3.4 隔离：不隔离，所有信号共GND；

1.3.5 电源

- 1) DC+10 ~ 30V供电，峰值电压不得超过+40V；典型功耗：5W；

1.3.6 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；

1.3.7 温度漂移：100ppm/℃；

1.3.8 安装方式：35mm 标准DIN导轨安装

1.3.9 模块尺寸：118 × 107 × 59mm

二、应用

2.1、外形及安装

图 2.1 C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（3路电流的输入线应选用大于2mm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+

10~30V

36

DI6

第6路DI

2

GND

电源地

35

DI5

第5路DI

3

PGND

保护地

34

DI4

第4路DI

4

A+/RXD

RS485A+/RS232R

33

DI3

第3路DI

5

B-/TXD

RS485B-/RS232T

32

DI2

第2路DI

6

GND

RS485/RS232GND

31

DI1

第1路DI

7

COM1

第1路DO公共端

30

OP16

第16路DO

8

CL1

第1路DO常闭点

29

OP15

第15路DO

9

OP1

第1路DO常开点

28

OP14

第14路DO

10

COM2

第2路DO公共端

27

OP13

第13路DO

11

CL2

第2路DO常闭点

26

COM13

13~16路DO公共端

12

OP2

第2路DO常开点

25

OP12

第12路DO

13

COM3

3~4路DO公共端

24

OP11

第11路DO

14

OP3

第3路DO

23

OP10

第10路DO

15

OP4

第4路DO

22

OP9

第9路DO

16

COM5

5~8路DO公共端

21

COM9

9~12路DO公共端

17

OP5

第5路DO

20

OP8

第8路DO

18

OP6

第6路DO

19

OP7

第7路DO

