

HC-211A -24路开关量输出模块

产品名称	HC-211A -24路开关量输出模块
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

HC-211A -24路开关量输出模块

V1.0

一、产品介绍

1.1、简介

HC-211A 为24路开关量输出控制（三极管集电极开路输出）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. 24路开关量输出，三极管集电极开路输出(50V/100mA)；可控制继电器或LED指示灯输出

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. 开关量输出

- a) 遥控输出：24路，集电极开路输出（50V/100mA）；
- b) 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；

1.3.2. 通讯接口

- a) 接口类型：1路RS-485通讯接口
- b) 通讯规约：MODBUS-RTU标准规约
- c) 通讯地址：1~247可设置
- d) 数据格式：可软件设置，“n,8,1”、“e,8,1”、“o,8,1”、“n,8,2”
- e) 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

- a) 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

- a) 工作温度：-20~+70；存放温度：-40~+85；
- b) 相对湿度：5~95%，无结露（在40℃下）；
- c) 海拔高度：0~3000米；
- d) 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：118×107×59mm

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电源正

36

DOV+

输出续流回路正,接电源正

2

GND

电源地

35

GND

开关量公共端

3

PGND

保护地

34

DO24

第24路开关量输出

4

A+

RS-485 DATA+

33

DO23

第23路开关量输出

5

B-

RS-485 DATA-

32

DO22

第22路开关量输出

6

GND

通讯地

31

DO21

第21路开关量输出

7

GND

开关量公共端

30

DO20

第20路开关量输出

8

DO1

第1路开关量输出

29

DO19

第19路开关量输出

9

DO2

第2路开关量输出

28

DO18

第18路开关量输出

10

DO3

第3路开关量输出

27

DO17

第17路开关量输出

11

DO4

第4路开关量输出

26

GND

开关量公共端

12

DO5

第5路开关量输出

25

DO16

第16路开关量输出

13

DO6

第6路开关量输出

24

DO15

第15路开关量输出

14

DO7

第7路开关量输出

23

DO14

第14路开关量输出

15

DO8

第8路开关量输出

22

DO13

第13路开关量输出

16

GND

开关量公共端

21

DO12

第12路开关量输出

17

DO9

第9路开关量输出

20

DO11

第11路开关量输出

18

DO10

第10路开关量输出

19

GND

开关量公共端