

HC-222 模拟量输出模块

产品名称	HC-222 模拟量输出模块
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-222 模拟量输出模块

V3.0

一、产品介绍

1.1、简介

HC-222 模块可实现1~2路模拟量输出控制，通讯接口为RS-485口，MODBUS-RTU通讯协议，DC12/24V电源供电。电源、通讯接口、模拟输出信号三方全隔离。

1.2、功能特点

- 1) 控制1~2路模拟量输出：4~20mA、0~20mA、0~5V、0~10V等各量程可选；
- 2) 电源、信号输出、通讯接口三方全隔离，抗干扰性能好
- 3) 通信规约采用标准Modbus-RTU方式，兼容性好，方便编程
- 4) 带ESD保护电路的RS-485通信接口
- 5) 工作电压DC12V/24V，具防接反保护功能
- 6) 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
- 7) 带LED指示工作状态，便于现场安装调试

8) 35mm 标准DIN导轨安装，插拔式端子接线，方便现场安装布线

1.3、技术参数

1.3.1 模拟量输出

- 1) 输出通道：1路或2路可选
- 2) 输出信号：直流4~20mA、0~20mA、0~5V、0~10V等各量程可选
- 3) 过载能力：最大1.1倍量程输出；
- 4) 响应周期：100~200ms；
- 5) 输出负载能力：电压通道 > 10 k Ω ；电流通道的 500 Ω ；
- 6) 输出纹波：15mV（有效值，额定输出负载时）

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、9600Bps；

1.3.3 输出精度： $\pm 0.2\%FS$ 、 $\pm 0.5\%FS$ ；

1.3.4 隔离：电源、信号输出、通讯接口三方全隔离；隔离电压2500VDC

1.3.5 电源

- 1) DC12V或DC24V $\pm 10\%$ 供电，典型功耗：1W；

1.3.6 工作环境

- 1) 工作温度：-20~+70 $^{\circ}C$ ；存放温度：-40~+85 $^{\circ}C$ ；
- 2) 相对湿度：5~95%，无结露（在40 $^{\circ}C$ 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/ $^{\circ}C$ ；

1.3.8 安装方式：35mm 标准DIN导轨安装

1.3.9 模块尺寸：112.6 × 36.6 × 42mm

二、应用

2.1、外形及安装

图 2.1 A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 ~ 2.5mm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。

2.1、端子定义

端子	定义	说明	端子	定义	说明
1	V+	电源正	10		
2	GND	电源地	9	AO2+	第2路模拟量输出正端
3	A+	485数据正端	8	NC	空端子
4	B-	485数据负端	7	AO1-	第1路模拟量输出地端

5 Tgnd 通讯地

6 AO1+ 第1路模拟量输出正端