

HC-215B 交流电压采集模块

产品名称	HC-215B 交流电压采集模块
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

产品介绍

1.1、简介

HC-215B 模块可实现8~15路交流电压测量,各路交流电压独立输入。通讯接口为1路RS-485口, MODBUS-RTU通讯协议。DC10 ~ 30V电源供电。 HC-215模块可应用于各种工业自动化测量与控制系统中。

1.2、功能特点

1.2.1. 采集8~15路模拟量输入：电压100V、260V等可选；采用16位AD采集处理，测量精度高;各电压测量通道内置微型互感器隔离；

1.2.2. 通信规约采用标准Modbus-RTU方式，兼容性好，方便编程

1.2.3. 带ESD保护电路的RS-485通信接口

1.2.4. 宽工作电压DC10 ~ 30V，并具防接反保护功能

1.2.5. 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

1.2.6. 可配置实时数据更新周期，方便应用于各种模拟量测量要求

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，方便现场安装布线

1.3、技术参数

1.3.1 15路模拟量输入

- 1) 输入信号：交流；
- 2) 输入量程：电压100V、260V可选；
- 3) 数据更新周期：0.24S ~ 2.4S可配置；
- 4) 过载能力：1.2倍量程可持续；瞬间(<1S) 3倍量程不损坏；
- 5) 输入阻抗：电压通道 > 1k Ω /V；

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 测量精度：±0.2%FS；

1.3.4 隔离：交流电压各输入通道间、通讯口隔离，隔离电压2500VDC；

1.3.5 电源

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

1.3.6 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（电流的输入线应选用大于1.5mm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。

2.2、端子定义

端子	定义	说明	端子	定义	说明
1	V+	电源正	36	U15N	第15路电压输入N端
2	GND	电源地	35	U15	第15路电压输入
3	NC	空	34	U14N	第14路电压输入N端
4	A+	485数据正端	33	U14	第14路电压输入
5	B-	485数据负端	32	U13N	第13路电压输入N端
6	GND	通讯地	31	U13	第13路电压输入
7	U1	第1路电压输入	30	U12N	第12路电压输入N端
8	U1N	第1路电压输入N端	29	U12	第12路电压输入
9	U2	第2路电压输入	28	U11N	第11路电压输入N端
10	U2N	第2路电压输入N端	27	U11	第11路电压输入
11	U3	第3路电压输入	26	U10N	第10路电压输入N端
12	U3N	第3路电压输入N端	25	U10	第10路电压输入
13	U4	第4路电压输入	24	U9N	第9路电压输入N端
14	U4N	第4路电压输入N端	23	U9	第9路电压输入
15	U5	第5路电压输入	22	U8N	第8路电压输入N端
16	U5N	第5路电压输入N端	21	U8	第8路电压输入
17	U6	第6路电压输入	20	U7N	第7路电压输入N端
18	U6N	第6路电压输入N端	19	U7	第7路电压输入