

HC-226 单（双）通道频率测量模块

产品名称	HC-226 单（双）通道频率测量模块
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-226 单（双）通道频率测量模块

V3.0

一、产品介绍

1.1、简介

HC-226 模块可测量1~2路的交流或脉冲输入频率信号，通讯接口为RS-485口，MODBUS-RTU通讯协议，DC8~30V电源供电，频率测量范围为0~10K或0~100K各量程，信号的幅度3~500V各档可选（单通道型可低至20mV小信号输入）。可选1路的0/4~20mA或0/1~5V标准直流信号变送输出；

1.2、功能特点

1.2.1. 测量1~2路的交流或脉冲输入频率信号，2通道信号输入光耦隔离

1.2.2. 测量频率数据的更新速率为0.25S~2S，根据输入频率值自动调整算法，因此无论在高频还是低频率输入时都有高的准确度

1.2.3. 通信规约采用标准Modbus-RTU方式，兼容性好，方便编程

1.2.4. 带ESD保护电路的RS-485通信接口

1.2.5. 宽工作电压DC8~30V，并具防接反保护功能

1.2.6. 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

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，插拔式端子接线，方便现场安装布线

1.3、技术参数

1.3.1 2路交流/脉冲频率信号输入

1) 输入信号：交流或脉冲信号；

2) 输入频率标称值（Hz）：0~50、60、100、200、500、1K、2K、5K、10K、20K、50K、100K等各量程可选

3) 输入电压标称值：5V、12V、24V、100V、300V、500V各量程（226-B单通道型的可测量低至20mV小信号输入，测量范围可定制）；

4) 输入电压幅度范围：30%~120%电压标称值可正确测量频率；

5) 输入阻抗：1KW / V；

6) 输入过载能力：1.2倍标称值可持续，2倍标称输入电压，可持续1s；

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) 通讯速率：可设置1200、2400、4800、9600、19200、38400Bps；

5) 数据格式：可软件设置，“n,8,1”、“e,8,1”、“o,8,1”、“n,8,2”

1.3.3 模拟量输出

1) 模拟量输出：可选1路

2) 输出信号：DC 0 / 4mA ~ 20mA或0 / 1V ~ 5V/10V可选

1.3.4 测量精度：±0.1%FS；模拟输出精度：±0.2%FS(电压输出型) or ±0.5%FS(电流输出型)；

1.3.5 隔离：频率输入光电隔离，电源与485信号共GND；

1.3.6 耐压强度：输入/输出/外壳间2000VAC/min；500VDC时 > 100M

1.3.7 电源

1) DC+8 ~ 30V供电，峰值电压不得超过+40V；典型功耗：0.3W；

1.3.8 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；

1.3.9 温度漂移：100ppm/（-10 ~ +60℃范围内）；

1.3.10 安装方式：35mm 标准DIN导轨安装

1.3.11 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 $0.56 \sim 0.79\text{N} \cdot \text{m}$ 。

2.2、端子定义

端子	定义	说明	端子	定义	说明
1	V+	电源正	10	F1-	第1路频率信号输入负端
2	GND	电源地	9	NC	空端子
3	A+	485数据正端	8	F1+	第1路频率信号输入正端
4	B-	485数据负端	7	F2-	第2路频率信号输入负端
5	NC/AO	空/模拟变送输出	6	F2+	第2路频率信号输入正端