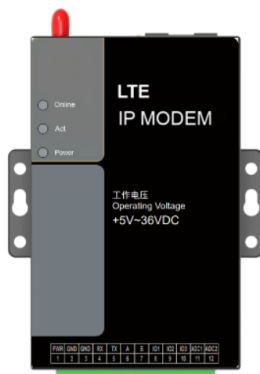


HC5412-LTE IP MODEM



- 可定制TTL电平串口，可定制ADC
- 提供3路I/O，可实现3路数字量输入输出；可定制3路脉冲输出、3路模拟量输入、3路脉冲计数功能；2路模拟量采集(电流采集)
- 智能型数据终端，上电即可进入数据传输状态
- 支持双数据中心备份传输及多数据中心同步传输（5 个数据中心）
- 内嵌标准的TCP/IP协议栈，支持透明数据传输

HPRODUCT DESCRIPTION

该系列IP MODEM是一种物联网无线数据终端，利用公用蜂窝网络为用户提供无线长距离数据传输功能。该产品采用高性能的工业级32位通信处理器和工业级无线模块，以嵌入式实时操作系统为软件支撑平台，同时提供RS232和RS485接口，可直接连接串口设备，实现数据透明传输功能；低功耗设计；提供3路I/O，2路ADC,可实现数字量输入输出、脉冲输出、模拟量输入、脉冲计数等功能。

该产品已广泛应用于物联网产业链中的M2M行业，如智能电网、智能交通、智能家居、金融、移动POS终端、供应链自动化、工业自动化、智能建筑、消防、公共安全、环境保护、气象、数字化医疗、遥感勘测、军事、空间探索、农业、林业、水务、煤矿、石化等领域。

接口编号	接口名称	默认功能	扩展功能
1	PWR	电源输入正极	无
2	GND	系统地	无
3	GND	系统地	无
4	RX1	RS232 数据接收	无
5	TX1	RS232 数据发送	无
6	A	RS485 通讯接口正极	
7	B	RS485 通讯接口负极	
8	IO1	GPIO，可检测干节点信号和3.3V开关量信号。可输出3.3V开关量信号	可定制脉冲输出、脉冲计数和模拟量输入功能。可技改。
9	IO2	GPIO，可检测干节点信号和3.3V开关量信号。可输出3.3V开关量信号	可定制脉冲输出、脉冲计数和模拟量输入功能。可技改。
10	IO3	GPIO，可检测干节点信号和3.3V开关量信号。可输出3.3V开关量信号	可定制脉冲输出、脉冲计数和模拟量输入功能。可技改。
11	ADC1	模拟量输入功能(4~20mA电流采集)	可定制GPIO、脉冲输出、脉冲计数功能。可技改。
12	ADC2	模拟量输入功能(4~20mA电流采集)	可定制GPIO、脉冲输出、脉冲计数功能。可技改。

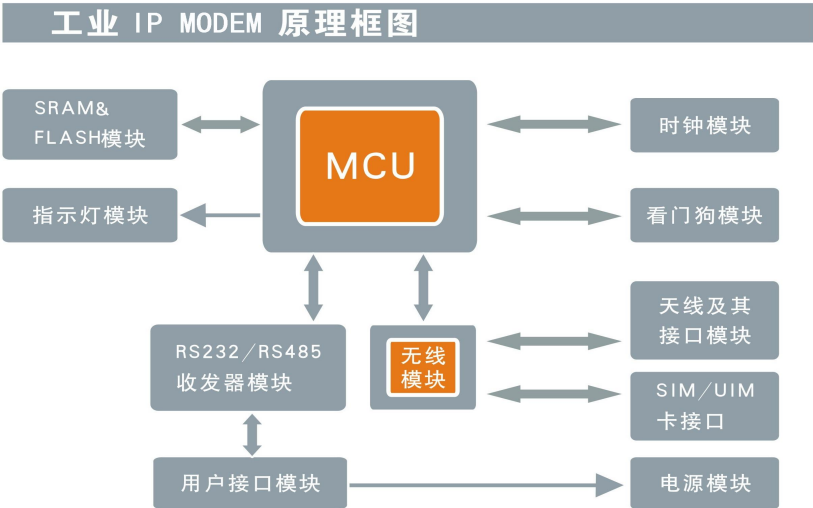


- 标准及频段：支持全网：LTE FDD、LTE TDD、EVDO、WCDMA、TD-SCDMA、CDMA1X、GPRS/EDGE
- 理论带宽：LTE FDD：150Mbps(DL), 50Mbps(UL)
LTE TDD：130Mbps(DL), 35Mbps(UL)
DC-HSPA+：42Mbps(DL), 5.76 Mbps(UL)
TD-HSPA+：4.2Mbps(DL), 2.2Mbps(UL)
EVDO Rev. A：3.1Mbps(DL), 1.8Mbps(UL)
- 发射功率：<23dBm
- 接收灵敏度：<-98dBm
- CPU：工业级32位通信处理器
- FLASH：1MB
- SRAM：256KB
- 串口：1个RS232和1个RS485接口，内置15KV ESD保护，串口参数如下：
数据位：5、6、7、8位
停止位：1、1.5、2位
校验：无校验、偶校验、奇校验、SPACE及MARK校验
串口速率：1200~230400bits/s
- 指示灯：具有电源、通信及在线指示灯
- 天线接口：标准 SMA 阴头天线接口，特性阻抗 50 欧
- SIM/UIM 卡接口：标准抽屉式用户卡接口，支持 1.8V/3V SIM/UIM 卡，内置 15KV ESD 保护
- 电源接口：端子接口，内置电源反相保护和过压保护
- 标准电源：DC 12V/0.5A
- 供电范围：DC 5~36V
- 通信状态功耗：20~80mA@12VDC
- 待机状态功耗：15~30 mA@12VDC
- 外壳：金属外壳，保护等级IP30。外壳和系统安全隔离，特别适合工控现场应用
- 外形尺寸：91x58.5x22 mm (不包括天线和安装件)
- 重量：约205g
- 工作温度：-35~+75°C (-22~+167°F)
- 储存温度：-40~+85°C (-40~+185°F)
- 相对湿度：95%(无凝结)

接口定义



工作原理框图



外形尺寸

安装指示图

