

HC5411 工业数传终端



- 免插卡，送流量，开箱即用
- 支持标准RS485/RS232/TTL接口（可选）
- 支持自定义注册包、心跳包功能
- 内嵌标准的TCP/IP协议栈
- 支持透明数据传输
- 支持TCP、UDP、MQTT等数据传输协议
- 支持Modbus RTU/TCP协议转换

PRODUCT DESCRIPTION

HC5411工业级数传终端是一款超小体积、高性价比工业级无线数据传输终端产品，以4G LTE Cat 1网络为承载网，支持三大运营商Cat 1网络接入，为工业和商业用户提供TCP/IP之上的无线数据传输通道，实现了现场串口设备与中心控制系统间的无线数据通信，轻松完成对现场设备的远程数据采集和控制。

工业级数传终端采用高性能的工业级的MCU主控芯片，并搭载嵌入式实时操作系统，为客户提供稳定可靠的运行系统。提供RS485/RS232/TTL接口，可直接连接串口设备，实现数据透明传输功能。

▶ 4G/LTE: Cat 1

FDD-LTE:B1/B3/B5/B8

TDD-LTE:B34/B38/B39/B40/B41

▶ GSM: EDGE/GPRS/GSM:1800MHz/900MHz

▶ 工业串行接口: 端口数: 1*RS485/RS232/TTL (选配)

数据位: 7, 8

停止位: 1, 2

校验: 无校验、奇校验、偶校验

波特率: 1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200bps

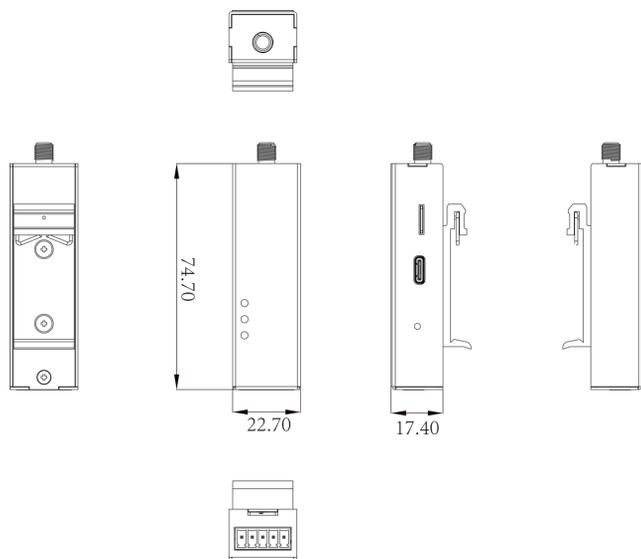
▶ 指示灯: Power*1

Link*1

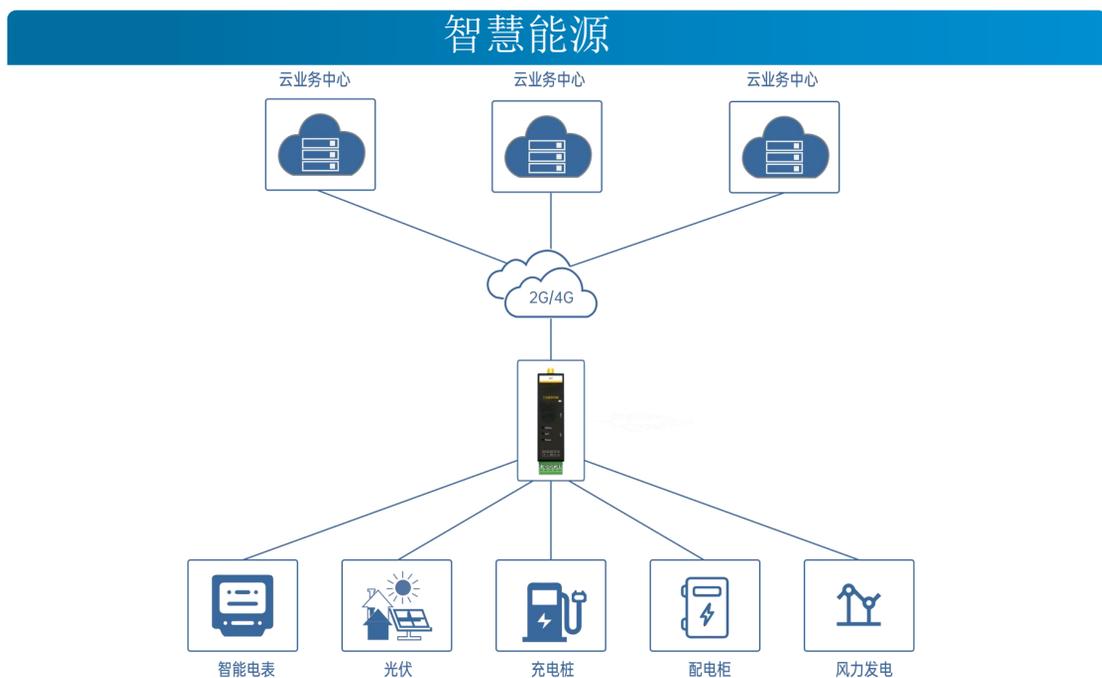
Active*1

- ▶ 天线接口：1个外置天线接口（标准SMA阴头，特性阻抗50欧），1个4G天线
- ▶ SIM/UIM卡接口：内置电信贴片eSIM卡
可选支持外置标准的微型卡（Nano卡）（支持1.8V/3V SIM/UIM卡）
eSIM和外置SIM卡二选一，不可同时支持
- ▶ Reset复位按钮：通过此按钮，可将设备的参数配置恢复为出厂值
- ▶ 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@1A
- ▶ 供电范围：9~24VDC
- ▶ 平均功耗：3.6W
- ▶ 空闲工作电流：40mA@12VDC
- ▶ 平均工作电流：45mA@12VDC
- ▶ 峰值工作电流：300mA@12VDC
- ▶ 外壳：金属外壳，保护等级达IP30
- ▶ 外形尺寸：74.5mm * 22.5mm * 15.8mm
- ▶ 重量：59g
- ▶ 工作温度：-40°C~+80°C
- ▶ 储存温度：-45°C~+105°C
- ▶ 相对湿度：5~95%(不结露)
- ▶ 安装方式：导轨、壁挂安装
- ▶ 网络协议：支持透明TCP/UDP协议
支持自定义TCP/UDP通信协议，用户根据自身应用自定义基于TCP/UDP的登录、心跳数据包
支持MQTT协议
支持Modbus RTU/TCP协议转换
- ▶ 多中心：支持双数据中心备份传输及多数据中心同步传输，最多4个中心
- ▶ 链路检测：PPP层心跳、ICMP探测、TCP KeepAlive以及应用层心跳等多级链路检测机制维持无线链路，并支持断线自动重连，保证设备“永久在线”
- ▶ 内嵌看门狗：支持设备运行自检技术，支持设备运行故障自恢复
- ▶ 管理与维护：支持配置工具本地串口配置
支持远程TCP配置
支持配置文件的导入和导出
支持本地和远程固件升级
支持设备云平台集中配置管理

产品尺寸



典型应用



智慧能源解决方案中，借助工业级数传终端体积小、安装便利的特点，可集中安装在低压配电柜中，节约空间，解决智慧能源系统中各种物联网数据的采集传输，实现配电数据的统一接入，智能采集控制和集中管理。

无线数传终端支持RS485/RS-232/TTL数据接口，可实现两终端双通道数据传输，满足不同终端设备数据对接，解决不同应用场景数据接入需求。上行无线网络支持4G (Cat 1) 网络，可以应用在不同的网络环境，满足客户现场各种部署需求。