

HC1002 工业数采终端



- 支持4G/5G/NB-IoT、有线多网同时接入，多网链路备份切换，保证网络更快更稳
- 支持多种工业接口（RS232/RS485/CAN/IO/S DI-12/雨量计等），可直接接入多种传感器
- 内嵌看门狗技术，故障自愈，确保设备正常运行
- 无风扇设计，可长期工作在-40°C~+80°C间
- 数据回传方式灵活
- 采用完备的防掉线机制，保证数据终端永远在线

HPRODUCT DESCRIPTION

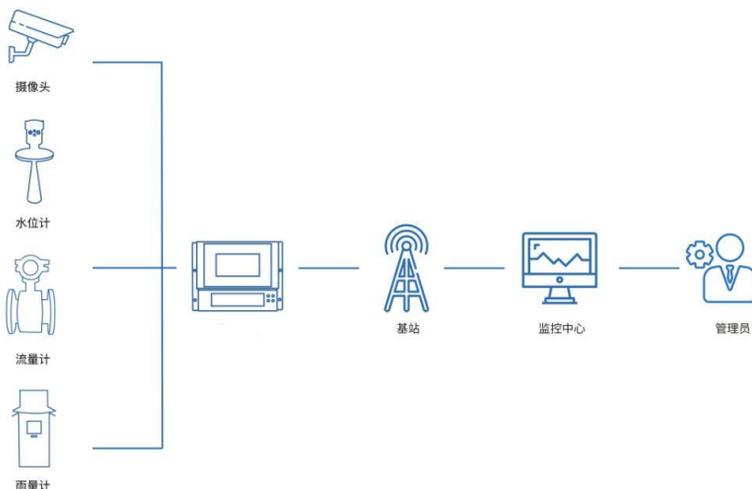
HC1002工业数采终端集数据采集功能与2G、3G、4G、5G、Ethernet、NB-IoT、LoRa、BT等多种通信功能于一体，实现环保/水文/水资源等数据的采集、存储、显示、控制、报警及传输等综合功能。

HC1002 拥有强大的边缘数据采集、处理和存储能力，在物联网边缘节点实现数据优化、实时响应、敏捷连接、智能分析；显著减少现场与中心端的数据流量，并避免云端运算能力遇到瓶颈，优化网络架构，更安全且更快响应，同时低成本并智能化实现现场业务，采用高性能的工业级 32 位通信处理器和工业级无线模块，同时提供翻斗式雨量计接口、RS232、RS485、以太网、TF卡、SDI-12、CAN、模拟量输入、开关量输入、开关量输出和继电器接口，可满足各种不同环保/水文/水资源及其它应用需求。同时配备4.3寸电容触摸屏，方便现场调试和参数配置。

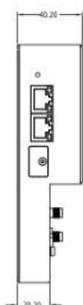
- ▶ CPU：528MHz ARM Cortex-A7 工业级处理器
- ▶ 操作系统：PanGu OS（基于Linux深度定制）
- ▶ NAND FLASH：128MB
- ▶ DRAM容量：128MB DDR3L
- ▶ 标准电源：DC 12V/1.5A
- ▶ 供电范围：DC 12~48V
- ▶ 最大功耗：6W（可控电源输出设置为关闭状态）
- ▶ 空闲工作电流：180mA
- ▶ 峰值工作电流：500mA

- ▶ 相对湿度：95%(无凝结)
- ▶ 工作温度：-40~+80℃
- ▶ 储存温度：-40~+85℃
- ▶ 外壳：金属，保护等级IP40
- ▶ 外形尺寸：185.2mm*40.2mm*165.2mm（不包括天线和安装件）
- ▶ 重量：1050g
- ▶ 无线模块：工业级无线模块
- ▶ 发射功率：<24dBm
- ▶ 接收灵敏度：<-109dBm
- ▶ 天线接口：标准 SMA 阴头天线接口，特性阻抗 50 欧
- ▶ SIM/UIM 卡 接口：翻盖式接口*1（可选支持双SIM卡）、支持1.8V/3V SIM/UIM卡
- ▶ 以太网接口：2*10/100Mbps 快速以太网端口、1*WAN/LAN、1*LAN
- ▶ 串口：1*RS-232/RS-485、2*RS-232、2*RS-485
- ▶ CAN接口：1*CAN
- ▶ 继电器接口：4路，触点支持30VDC/5A或220VAC/5A
- ▶ AI：8 路模拟量输入(16 位 AD、支持 4-20mA 电流信号输入，可选 0-5V 电压信号输入)
- ▶ DI：8 路数字量输入（逻辑 0：0-3V，逻辑 1：10-30V）
- ▶ DO：4路数字量输出（三极管集电极输出，最大驱动电流100mA）
- ▶ 可控电源：5路受控输出电源(额定电源 12V/1A 内置过流保护)
- ▶ 天线接口：4个外置5G天线接口、2个外置4G天线接口

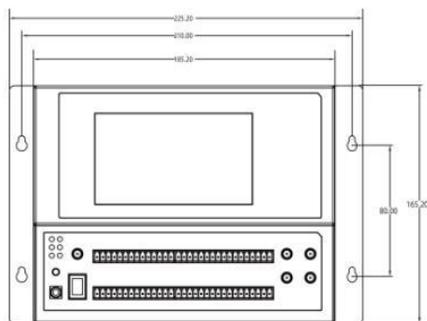
产品应用



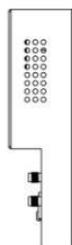
外形尺寸及安装方式



左视图



主视图



右视图



俯视图

仰视图