AltRTU600S 工业遥测终端机/数采仪规格书

支持 5G/4G 的工业无线遥测终端机/数采仪

AltRTU600S 是基于无线通信技术研发的低功耗工业遥测终端机/数采仪。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，实现数据采集、存储、显示、控制、报警、远程传输和远程管理等综合功能。

AltRTU600S 支持 RS232、RS485、以太网、翻斗式雨量计、模拟量输入、数字量输入（干、湿接点）、数字量输出、继电器输出等多种接口，支持内部 Flash 和外扩 Micro SD 卡存储数据，通过 5G、4G、NB-IoT、LoRa、超短波、北斗卫星短报文等方式进行组网通信，产品功能强大、性能稳定，且支持低功耗工作模式，可满足水文、水资源、环保、气象及其它多个行业的应用需求。

该产品已广泛应用于山洪减灾、水文、水资源、水污染、环保监测、气象监测等场合。

产品优势

- ✓ 触发采集雨量数据
- ✓ 定时采集水位、雨量、水质和其它数据
- ✓ 定时上报雨量、水位、流量、水质和其它数据
- ✓ 预警触发加报雨量、水位、流量、水质和其它数据
- ✓ 本地存储雨量、水位、流量、水质和其它数据
- ✓ 远程召测当前雨量、水位、流量、水质和其它数据
- ✓ 远程查询本地历史数据
- ✓ 本地导出历史数据
- ✓ 支持图片抓拍功能
- ✓ 支持本地人工置数功能
- ✓ 通过 5G/4G 网络进行数据通讯、短信方式进行数据备份
- ✓ 支持多种水文、水资源和环保规约
- ✓ 内置温、湿度传感器，可主动上报设备工作环境参数
- ✓ 支持 NB-IoT、LoRa、超短波、蓝牙通讯方式（可选）
- ✓ 支持 GPS/北斗功能（可选）
- ✓ 支持 PoE(PSE)功能（可选）

接口描述

采集串口：2 路 RS232 和 4 路 RS485（3.5mm 端子）
Debug 串口：1 个 RS232 Debug 串口（DB9 母头）
网口：1 个 10/100M 以太网口（RJ45 接口）
天线接口：标准 SMA 阴头天线接口，特性阻抗 50 欧
SIM/UIM 卡接口：标准的抽屉式用户卡接口
Micro SD 卡：标准自弹式 Micro SD 卡接口
电源接口：1 路端子电源接口（3.81mm 端子）
唤醒按钮：通用轻触式开关
接地端子：M3 螺丝接地保护端子
LCD 屏：128*64 点阵 2 英寸液晶显示屏
键盘：5 个按键(Menu,↑,↓,Enter,Esc)
指示灯：Power、SIM、Online、Run、APP、Link 等工作状态指示灯
雨量计接口：1 个翻斗式雨量计接口
ADC 接口：4 路模拟量输入接口，支持 4-20mA 或 0-5VDC
DI 接口：4 路数字量输入接口
DO 接口：1 路数字量输出接口(光隔离,OC 门输出)
继电器：2 路继电器输出接口
电源输出：4 路受控输出电源（单路额定输出电流 1A，4 路额定输出电流总和 2A，内置过流保护）

电气参数

供电范围：DC 9~35V，推荐 12VDC
通信电流 1(高功耗)：<120mA (@12VDC)
通信电流 2(低功耗)：<100mA (@12VDC)
采集电流：<10mA (@12VDC)
静态值守电流：<2mA (@12VDC)

环境参数

工作温度：-35~+75ºC（-31~+167℉）
储存温度：-40~+85ºC（-40~+185℉）
相对湿度：95%(无凝结)

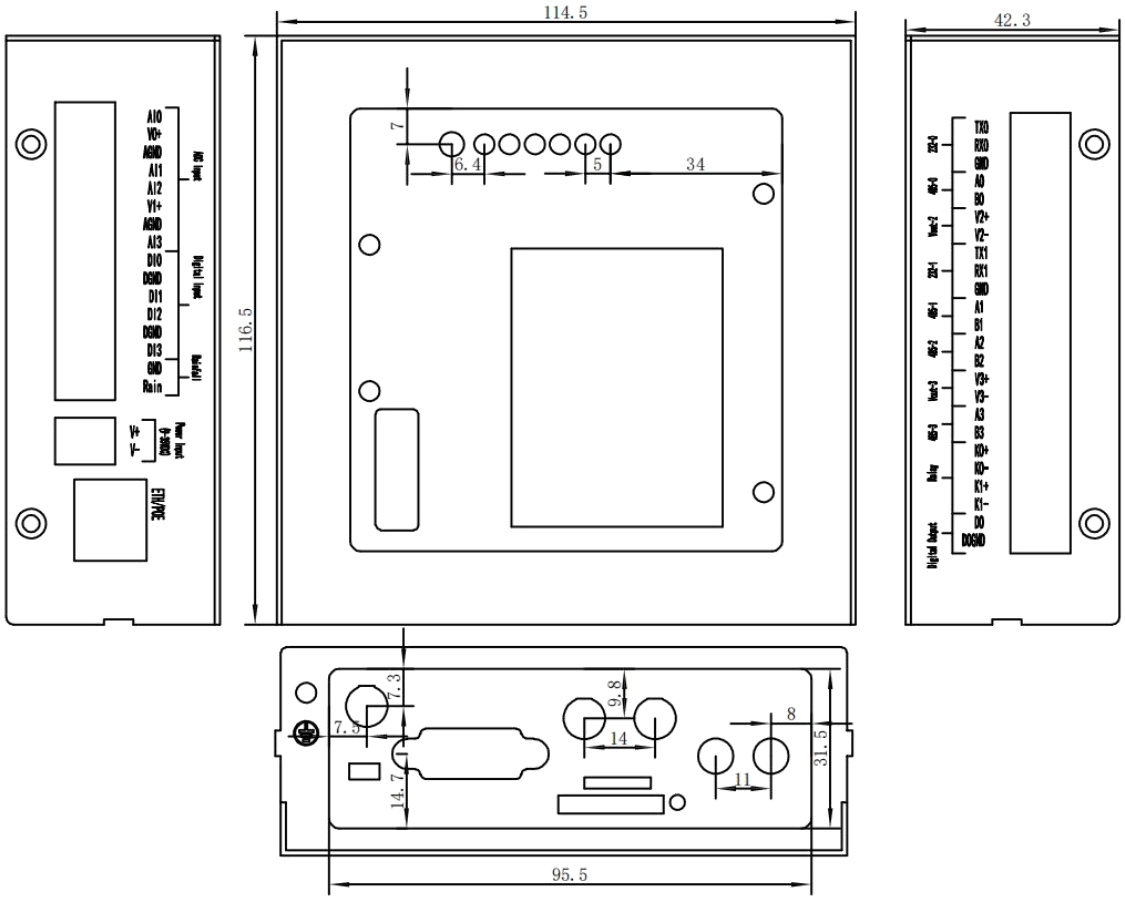
机械参数

外形尺寸：116.5x114.5x42.3mm（不含配件）
重量：约 540g（主机）

支持频段

5G NR SA/NSA:n1/2/3/5/7/8/12/20/28/41/66/71/77/78/79
TDD-LTE:B38/39/40/41 和 B59/62（专网）
FDD-LTE:B1/2/3/4/5/7/8/13/17/20/25/28
WCDMA:850/900/1900/2100MHz
TD-SCDMA:1880-1920/2010-2025MHz(A/F)
CDMA2000 1x/ EVDO Rev.A:800/1900MHz
GSM/GPRS/EDGE:850/900/1800/1900MHz
CDMA:800/1900MHz

AltRTU600S 工业无线遥测终端机/数采仪，尺寸如下图。单位：mm。



适用机型：

产品类型	型号	产品名称
低功耗型	AltRTU600S-R	5G 低功耗工业遥测终端机/数采仪
	AltRTU600S-L	5G Redcap 低功耗工业遥测终端机/数采仪
	AltRTU600S-A	4G 全网通低功耗工业遥测终端机/数采仪
	AltRTU600S-Q	4G FDD/TDD 低功耗工业遥测终端机/数采仪
	AltRTU600S-H	4G Cat1 低功耗工业遥测终端机/数采仪
低功耗型 +GPS/BD	AltRTU600S-RP	GPS/BD+5G 低功耗工业遥测终端机/数采仪
	AltRTU600S-LP	GPS/BD+5G Redcap 低功耗工业遥测终端机/数采仪
	AltRTU600S-AP	GPS/BD+4G 全网通低功耗工业遥测终端机/数采仪
	AltRTU600S-QP	GPS/BD+4G FDD/TDD 低功耗工业遥测终端机/数采仪
	AltRTU600S-HP	GPS/BD+4G Cat1 低功耗工业遥测终端机/数采仪