

AltRTU600M(IP54)工业级无线遥测终端机规格书

支持 5G/4G/3G/2G 功能的工业级无线遥测终端机



AltRTU600M(IP54)工业级无线遥测终端机是基于无线通信技术研发的 IP54 防护等级的低功耗工业级无线遥测终端机。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、控制、报警、远程传输和远程管理等综合功能。

AltRTU600M(IP54)支持 RS232(可选 RS485)、以太网、翻斗式雨量计、模拟量输入、数字量输入(干、湿接点)、可控电源输出等多种接口，支持内部 Flash 存储数据，通过 5G、4G、NB-IoT、Lora 等方式进行组网通信，产品功能强大、性能稳定，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

- ✓ 采用国产方案，整机物料国产化率可达 100%
- ✓ 采用完备的防掉线机制，保证数据终端永远在线
- ✓ 宽温设计（-35~+75℃正常工作）
- ✓ 宽电源输入（DC 9~60V）
- ✓ WDT 看门狗设计，保证系统稳定
- ✓ 支持多中心，1-5 个中心
- ✓ 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
- ✓ 支持 GPS/北斗功能（可选）
- ✓ 支持双 SIM 卡（可选）

接口描述

串口: 1 个 RS232(或 1 个 RS485)

串口形式: 9PIN 航空母座(WM139SE)

网口: 1 个 10/100M 以太网接口

网口形式: 标准 RJ45

天线接口: 标准 SMA 阴头接口, 特性阻抗 50 欧

SIM/UIM 卡接口: 标准翻盖式卡座接口(设备内)

电源接口: 内置电源反相保护和过流、过压保护

电源接口形式: 2PIN 航空母座(WM132SE)

复位按钮: 长按此按钮 20-30s, 可将设备的配置参数恢复为出厂默认值(设备内)

调试接口: USB Type-C 接口, 可与 PC 直连调试(设备内)

指示灯: 具有 POWER、MODULE、SIM、STATUS 指示灯。另主板上还有 RUN 和以太网口 LINK 指示灯(设备内)

雨量计接口: 1 个翻斗式雨量计接口

ADC 接口: 1 路模拟量输入接口, 支持 4-20mA 或 0-5V

DI 接口: 1 路数字量输入接口(光隔离)

电源输出: 1 路受控输出电源(额定输出电流 1A, 内置过流保护)

电气参数

供电范围: DC 9~60V, 推荐 12VDC

通信电流 1(4G 中功耗): 85mA@12VDC

通信电流 2(4G 低功耗): 55mA@12VDC

通信电流 3(5G 中功耗): 120mA@12VDC

通信电流 4(5G 低功耗): 95mA@12VDC

测试条件: 串口以 255B/S 速率与中心相互通信

环境参数

工作温度: -35~+75°C (-31~+167°F)

储存温度: -40~+85°C (-40~+185°F)

相对湿度: 95%(无凝结)

机械参数

外形尺寸: 160.3x160.3x70mm(不包含配件)

重量: 1042g(不包含配件)

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 B61/62(专网)

FDD-LTE: B1/2/3/4/5/7/8/13/17/20/25/28

WCDMA: 850/900/1900/2100MHz

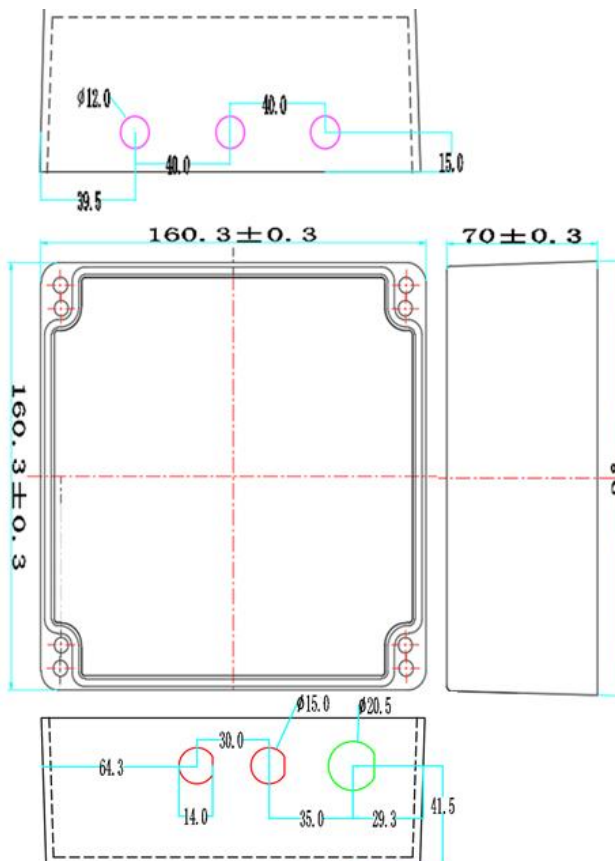
TD-SCDMA: 1880-1920/2010-2025MHz(A/F)

CDMA2000 1x/ EVDO Rev. A: 800/1900MHz

GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900MHz

CDMA: 800/1900MHz

AltRTU600M(IP54)外观尺寸如下图。单位: mm。



适用机型:

产品类型	型号	产品名称
标准版	AltRTU600M(IP54)-R	IP54 5G 工业级无线遥测终端机
	AltRTU600M(IP54)-L	IP54 5G Redcap 工业级无线遥测终端机
	AltRTU600M(IP54)-M	IP54 5G Redcap 公专一体工业级无线遥测终端机
	AltRTU600M(IP54)-A	IP54 4G 全网通工业级无线遥测终端机
	AltRTU600M(IP54)-B	IP54 4G 公专一体工业级无线遥测终端机
	AltRTU600M(IP54)-Q	IP54 4G FDD/TDD 工业级无线遥测终端机
	AltRTU600M(IP54)-H	IP54 4G Cat1 工业级无线遥测终端机
双 SIM 卡版	AltRTU600M(IP54)-RS	IP54 5G 单模双卡工业级无线遥测终端机
	AltRTU600M(IP54)-LS	IP54 5G Redcap 单模双卡工业级无线遥测终端机
	AltRTU600M(IP54)-MS	IP54 5G Redcap 公专一体单模双卡工业级无线遥测终端机
	AltRTU600M(IP54)-AS	IP54 4G 全网通单模双卡工业级无线遥测终端机
	AltRTU600M(IP54)-BS	IP54 4G 公专一体单模双卡工业级无线遥测终端机
	AltRTU600M(IP54)-QS	IP54 4G FDD/TDD 单模双卡工业级无线遥测终端机
	AltRTU600M(IP54)-HS	IP54 4G Cat1 单模双卡工业级无线遥测终端机
GPS/BD 版	AltRTU600M(IP54)-RP	IP54 GPS/BD+5G 工业级无线遥测终端机
	AltRTU600M(IP54)-LP	IP54 GPS/BD+5G Redcap 工业级无线遥测终端机
	AltRTU600M(IP54)-MP	IP54 GPS/BD+5G Redcap 公专一体工业级无线遥测终端机
	AltRTU600M(IP54)-AP	IP54 GPS/BD+4G 全网通工业级无线遥测终端机
	AltRTU600M(IP54)-BP	IP54 GPS/BD+4G 公专一体工业级无线遥测终端机
	AltRTU600M(IP54)-QP	IP54 GPS/BD+4G FDD/TDD 工业级无线遥测终端机
	AltRTU600M(IP54)-HP	IP54 GPS/BD+4G Cat1 工业级无线遥测终端机
GPS/BD+ 双 SIM 卡版	AltRTU600M(IP54)-RSP	IP54 GPS/BD+5G 单模双卡工业级无线遥测终端机
	AltRTU600M(IP54)-LSP	IP54 GPS/BD+5G Redcap 单模双卡工业级无线遥测终端机
	AltRTU600M(IP54)-MSP	IP54 GPS/BD+5G Redcap 公专一体单模双卡工业级无线遥测终端机
	AltRTU600M(IP54)-ASP	IP54 GPS/BD+4G 全网通单模双卡工业级无线遥测终端机
	AltRTU600M(IP54)-BSP	IP54 GPS/BD+4G 公专一体单模双卡工业级无线遥测终端机
	AltRTU600M(IP54)-QSP	IP54 GPS/BD+4G FDD/TDD 单模双卡工业级无线遥测终端机
	AltRTU600M(IP54)-HSP	IP54 GPS/BD+4G Cat1 单模双卡工业级无线遥测终端机
RS485 版	AltRTU600M(IP54)-R-R	IP54 5G RS485 版工业级无线遥测终端机
	AltRTU600M(IP54)-L-R	IP54 5G Redcap RS485 版工业级无线遥测终端机
	AltRTU600M(IP54)-M-R	IP54 5G Redcap 公专一体 RS485 版工业级无线遥测终端机
	AltRTU600M(IP54)-A-R	IP54 4G RS485 版全网通工业级无线遥测终端机
	AltRTU600M(IP54)-B-R	IP54 4G 公专一体 RS485 版工业级无线遥测终端机
	AltRTU600M(IP54)-Q-R	IP54 4G FDD/TDD RS485 版工业级无线遥测终端机
	AltRTU600M(IP54)-H-R	IP54 4G Cat1 RS485 版工业级无线遥测终端机