

无线数传终端

UC100

Milesight

星纵物联



UC100 是一款带 RS485 串口的 LoRaWAN[®]无线数传终端，支持双向透明传输和 Modbus 主从站模式，可实现传统 RS485 通信与 LoRaWAN[®]无线通信之间的数据转换。设备支持配置多种联动控制规则，即使在断网情况下也能正常执行。

UC100 支持标准 LoRaWAN[®]协议组网，可快速接入 LoRaWAN[®]网络，支持与星纵云平台结合，轻松实现对现场设备的远程数据采集和控制。可广泛应用于智慧园区、智慧办公、智慧教室等室内场景。

◆ 产品亮点

- **策略控制：**支持设置本地联动规则，可在断网情况下执行
- **多种工作模式：**支持双向透传模式或 Modbus 主从站模式，满足多种串口通信需求
- **通信距离远：**空旷环境下传输距离可达 15 公里，城区距离可达 2 公里（具体以实际部署环境为准）
- **通信时延低：**支持星纵物联 Milesight D2D 协议，可作为主控端或被控端，实现设备间无网关直接通信，降低控制时延

- **高稳定性:** 内置看门狗, 保证程序稳定运行
- **兼容性好:** 兼容标准 LoRaWAN[®]网关和第三方网络服务器平台, 支持自组网
- **管理一体化:** 快速对接星纵云平台, 实现网页/手机 App 远程数据监控与管理

◆ 产品规格

型号		UC100
RS485 接口	数量	1 个, 3.5mm 接线端子
	波特率	1200~115200bps
	串口协议	Modbus RTU (最多可创建 16 条 Modbus 通道)
	终端电阻	1 × 120Ω 终端阻抗开关
其他接口	Type C	1 个, 用于供电与配置
	DC 电源接口	1 个, 3.5mm 接线端子
	LED 指示灯	1 个, 红/绿双色
	重置按键	1 个 (内置)
无线参数	通信协议	标准 LoRaWAN [®] 协议, Milesight D2D 协议
	LoRa [®] 天线	内置
	工作频段	470~510MHz (多频段可选: IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4)
	发射功率	19dBm(470)/16dBm(868)/22dBm(915)
	接收灵敏度	-137dBm/125kHz SF=12
	入网/工作模式	OTAA/ABP Class C
物理特性	供电方式	1. 直流供电 (5-24V) 2. Type C 供电 (5 VDC)
	工作温度	-20°C ~60°C
	工作湿度	25°C下 0%~95% (无凝结)
	防护等级	IP30
	颜色&材质	白色, PC+ABS
	尺寸	70 × 45 × 13 mm
	安装方式	壁挂安装, 桌面放置

◆ 产品规格

