



LoRa数据采集分析系统

产品介绍/Summary

MTB469-0-0A型 LoRa无线通信基站, 用以接入各类应用节点的LoRa数据采集终端, 将接收到的数据通过4G或以太网方式传上传到云平台。

MTB9-1-0A型 LoRa数据采集终端采用LoRa无线通信技术进行远距离数据传输, 高性能的工业级通信处理器和工业级无线模块设计, 嵌入式实时操作系统为软件支撑平台, 同时提供RS232和RS485接口, 支持直接连接串口设备, 实现数据采集功能。

MTB9-1-0A型 LoRa 数据采集终端需配合MTB469-0-0A型 LoRa无线通信基站使用, 以实现无线数据采集功能。

产品特点/Produce Feature

工业级应用设计

- 高性能无线模组与通信处理器
- 宽温宽压工作条件, 内置反向保护
- 金属外壳设计, 外壳和系统安全隔离

高稳定性和可靠性

- WDT看门狗设计, 系统运行稳定
- 完善的防掉线机制, 数据长时间在线
- 平均故障时间间隔MTBF \geq 3000h

标准易用可扩展

- 多通道数据上传能力
- 多传输协议支持, TCP/MQTT等
- 可选支持主从或定点透传工作模式



扫一扫, 关注我们

无锡漫途科技有限公司

www.mantoo.com.cn

LoRa数据采集分析系统



应用场合/Applicable scenario

LoRa数据采集分析系统主要用于物联网产业链中的M2M行业,如智能电网、智能交通、工业自动化、智能建筑、消防、公共安全环境保护、环深气象、数字化医疗等。

产品参数/Product Parameter

LoRa数据采集分析系统采集速度快、无线通信成功率高、信号穿透力强,适用于解决各类无线监测系统,破路、布线过程中数据监测、机器通信的施工难题。

表1 MTB469-0-0A LoRa无线通信基站技术参数

LORA参数	频率	410~490MHZ, 默认470MHZ	供电	标准电源	DC 12V/2A
	通信距离	0~5KM		电压范围	DC 9V~24V
	网络ID	0~255	接口类型	网口	1xRJ45
	信道	0~83, 默认60		USB接口	配置参数或本地升级
	发射功率	≤22dBm	功耗	待机状态	≤80mA@12V
	接受灵敏度	≥-148dBm		工作状态	≤260mA@12V
4G参数	通信模块	4G全网通	工作环境	工作温度	-25°C~85°C
	发射功率	≤23dBm		工作湿度	5%~ 95%RH (无凝结)
	接受灵敏度	≥-94dBm	物理特性	外壳	金属外壳
	传输协议	TCP、MQTT		尺寸	150mmX 120mm X 50mm

表2 MTB9-1-0A LoRa采集终端技术参数

LORA参数	频率	410~490MHZ, 默认470MHZ	接口类型	指示灯	电源、LoRa指示灯
	通信距离	0~5KM		电源	DC电源座或接线柱
	网络ID	0~255		串口	1xRS485 1xRS232
	信道	0~83, 默认60	供电	标准电源	DC 12V/2A
	发射功率	≤22dBm		电压范围	DC 9V~24V
	接受灵敏度	≥-148dBm	工作环境	工作湿度	5%~ 95%RH (无凝结)
外观	尺寸	84mmX 92mm X 25mm		工作温度	-25°C~85°C