



AP:W-DTU-200



IOTE: W-DTU-202

简介

WIoTa DTU是基于WIoTa通信协议的无线数传设备，采用UC8288 SoC 高性能 LPWAN2.0芯片，信号穿透强，通信距离远，覆盖范围广。支持点对点，点对多点网络配置，接口使用灵活，支持标准RS232、RS485接口。

产品抗干扰强，数据传输可配置加密算法，支持广播查询、主动上报、定点查询工作模式，配合独有的低功耗单点唤醒技术，适合低功耗、低成本、点位分散，地理环境复杂等场景。支持多种传感器终端适配，帮助用户快速接入互联网、物联网平台、智能应用，实现安全可靠的数据传输。

典型应用场景



智慧抄表



智慧工厂



智慧能源



冷链物流



环境监测

WloTa LPWAN2.0通信协议，提供多种通信模式、低功耗通信、抗干扰调制，从底层协议优化升级，解决了密集场景自干扰问题，充分考虑了物联网场景多样化特性，适应多种应用需求，方便用户快速部署。

功能特性

★ 功能特点

- 采用 WloTa 通信技术，信号穿透强，抗干扰、通信距离远，覆盖范围广
- 网络配置便捷：支持上位机配置、远程更新
- 数据加密：支持PUF芯片指纹、AES加密引擎，数据传输可靠
- 实时在线：终端支持断线重连，自动重发功能
- 稳定运行：内置看门狗，设备工作稳定
- 设备保护：电源防反接保护，过载保护，浪涌保护，可靠性强
- 低功耗模式：支持基带中断、外部中断唤醒

★ 工作模式

- 广播查询
- 主动上报
- 定点查询

★ 通用参数

- 频率范围：470MHz~510MHz
- 默认频率：490MHz
- 波特率：2400bps~115200bps（默认4800bps）
- 工作温度：-40°C~ + 85°C

W-DTU-200



★ AP

- 发射功率：29dBm
- 电压范围：5~18V DC（推荐使用12V）
- 通讯接口：RS232/RS485
- AP 容量：>500终端（极简连接瞬间并发>100终端）；
- AP覆盖：2km
- 空口速率：100Kbps
- 产品尺寸：88*82.5*25（mm）

W-DTU-202

★ IOTE

- 发射功率：22dBm
- 电压范围：5~18V DC（推荐使用5V）
- 通讯接口：RS485
- 空口速率：100Kbps
- 产品尺寸：55*35*15（mm）



公司主页：<http://www.ucchip.com>

地址1：重庆市沙坪坝区景和路34号智汇国际大厦20楼

地址2：中国（四川）自由贸易实验成都高新区益州大道中段1800号3栋8层

联系电话：023-65836656 028-86747469

合作邮箱：partner@ucchip.com

创新·优质·信赖

INNOVATION · HIGH QUALITY · RELIABLE

御智于芯 蕴德于微



官方微信公众号



合作请添加微信