

ZumLink LTE1550

150公里数据传输电台

描述:

LTE1550是一款点对多点宽带接入及数据传输产品。支持多种带宽分配，支持一个中心节点最多连接 16 个子节点，采用扁平化系统架构设计，有效减少系统延时，提高系统传输能力，传输距离远、数据吞吐量大、抗干扰性强等特点。

支持800MHz、1400MHz、1500MHz、2400MHz四个频段，支持自动功率控制，支持高达10W的发射功率。设备提供PH2.0用户接口。



特征:

- ☞ 点对多点宽带接入及数据传输、一个中心节点最多连接16个子节点
- ☞ 支持高达40dBm的发射功率
- ☞ 支持1.4MHz、3MHz、5MHz、10MHz、20MHz带宽
- ☞ 支持800MHz、1.4GHz、1.5GHz、2.4GHz四个频段(定制化产品)
- ☞ 最远可以提供远达150km的距离传输
- ☞ 支持自动功率控制；支持自动频点控制
- ☞ PH2.0接口封装的以太网通信
- ☞ PH2.0接口封装的RS232通信

典型应用:

- ◇ 点对多点中距离通讯
- ◇ 电力、水文巡线观测
- ◇ 消防、安保应急通讯
- ◇ 森林防火
- ◇ 智慧矿山

频段配置:

频点	频带范围
816MHz	806 – 826MHz
1437MHz	1427.9 – 1447.9MHz
1465MHz	1420 – 1530 MHz
2441MHz	2401.5 – 2481.5MHz

*出厂可提供816MHz、1437MHz、1465MHz 2441MHz 已固化频段配置；

*根据客户需求以及现场环境可定制816MHz、1437MHz 两个频段的设备。

*仅根据客户需求定制，用户不可自行更改。

自动功率控制:

LTE1550中心节点使用最大的额定发射功率，接入节点发射功率随信号质量自动调节控制。

自动频点控制:

LTE1550 开机后会用上次关机前预存频点尝试布网。如果预存频点不适合布网，会自动尝试使用其他可用的频点来布网。如果布网成功且没有失步，工作频点将保持不变。如果中心节点失步，则会自动重新选择频点布网；如果接入节点失步，则会发起新的搜网过程直到搜到新的可用频点接入。

接口参数与指示灯:

LTE1550 指示灯面左起依次为:

主从指示灯: 设备为主机状态时常亮，设备为从机状态时闪烁。

以太网通信指示灯: 设备上电后会快速闪烁数次自检。正常工作时会根据数据流量闪烁。

信号强度指示灯: 绿色→黄色→红色→暗灭，信号强度由强变弱，熄灭时候设备与主机/从机失去连接。

电源指示灯: 亮起时设备供电正常。

典型额定值:

- 输入电压: 5~24V
- 湿度: 5%~95%
- 发射功率: $37 \pm 2\text{dBm}$
- 存储温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
- 工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$
- 整机功耗: 约30W
- 整机重量: 约280g

*典型应用场景指点对点通信，双天线工作模式，1437MHz工作频段，20M带宽，40dbm发射功率，供电电压12V。

*必要指如果该设备不接天线可能会导致设备损坏。主天线为指示灯灯面左侧。辅天线为指示灯右侧。

接口定义:

100M网口: RX1-、RX1+、TX1-、TX1+

调试串口: debug-R、GND、debug-T

数传串口: COM-R、GND、COM-T

供电接口: GND、VCC

