

ZumLink LTE2412-30

双网四串图数一体数传电台

描述:

LTE2412-30 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，传输距离远达50KM、数据吞吐量大、抗干扰性强等特点。

支持800MHz、1400MHz、1500MHz、三个频段，支持自动功率控制，支持高达30dBm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30dBm的发射功率
- ☞ 支持1.4MHz、3MHz、5MHz、10MHz、20MHz 带宽
- ☞ 支持800MHz、1.4GHz、1.5GHz 三个频段(定制化产品)
- ☞ 最远可以提供远达50km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2个以太网通信口
- ☞ PH2.0接口封装的2个RS232通信口
- ☞ PH2.0接口封装的2个TTL通信口

订货说明:

LTE2412-30-20-1437

- (1) “LTE2412”: 2网口4串口、1发2收图传。
- (2) “30”: 最大发射功率30dBm。
- (3) “20”: 星型网，软件支持最远距离为20KM。
- (4) “1437”: 中心频点。

3KM	816-826MHz	LTE2412-30-3-816
	1427.9-1447.9MHz	LTE2412-30-3-1437
	1420-1530MHz	LTE2412-30-3-1475
20KM	816-826MHz	LTE2412-30-20-816
	1427.9-1447.9MHz	LTE2412-30-20-1437
	1420-1530MHz	LTE2412-30-20-1475
50KM	816-826MHz	LTE2412-30-50-816
	1427.9-1447.9MHz	LTE2412-30-50-1437
	1420-1530MHz	LTE2412-30-50-1475

频段配置:

频段	频带范围
816MHz	806 — 826MHz
1437MHz	1427.9 — 1447.9MHz
1465Mhz	1420 — 1530 MHz

*出厂可提供816MHz、1437MHz、1465MHz 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:

LTE2412-30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:

LTE2412-30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:

LTE2412-30 指示灯面左起依次为:

- 1、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。
- 2、以太网指示灯:** 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。
- 3、以太网指示灯:** 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。
- 4、信号强度指示灯:** 绿色→黄色→红色→熄灭，信号强度由强变弱，熄灭时候设备与主机/从机失去连接。
- 5、电源指示灯:** 亮起时设备供电正常。

典型额定值:

- 输入电压: 12V
- 湿度: 5%~95%
- 发射功率: $30 \pm 2\text{dBm}$
- 存储温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
- 工作温度: $-30^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$
- 整机功耗: 最大约8W
- 带安装孔重量: 约106g

*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，30dbm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:

指示灯面下方接口从左向右依次排列如下:

供电接口: GND、VCC DC12V

100M网口: RX2-、RX2+、TX2-、TX2+

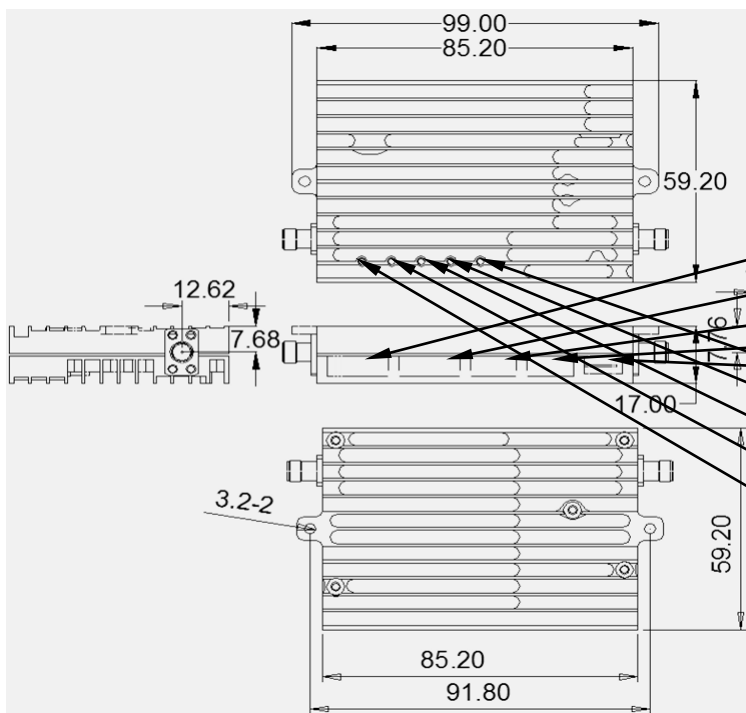
100M网口: RX1-、RX1+、TX1-、TX1+

数传串口: R2、GND、T2、R1、GND、T1;

串口2(默认RS232)、串口1(默认RS232)

数传串口: R4、GND、T4、R3、GND、T3;

串口4(默认TTL)、TTL串口3(默认TTL)



数传口

数传口

网口

网口

DC

主从指示灯

以太网指示灯

以太网指示灯

信号强度指示灯

电源指示灯