

# HT-LTE1400-XX

## 产品规格书

产品名称	HT-LTE1400-XX
版本号	1.3.0
日期	2023.8.16

HT-LTE1400-XX 是一款中讯慧通科技自主研发的支持星型网或者 MESH 网的宽带接入及数据传输产品。支持多种带宽分配，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 800M、1.4G、1.5G 和 2.4G 四个频段，支持自动功控，支持高达 46dBm 的发射功率。设备提供 PH2.0 用户接口。

\*根据客户需求以及现场环境可定制 800M、1.4G、1.5G、2.4G 多频段的设备。

\*仅根据客户需求定制，用户不可自行更改。

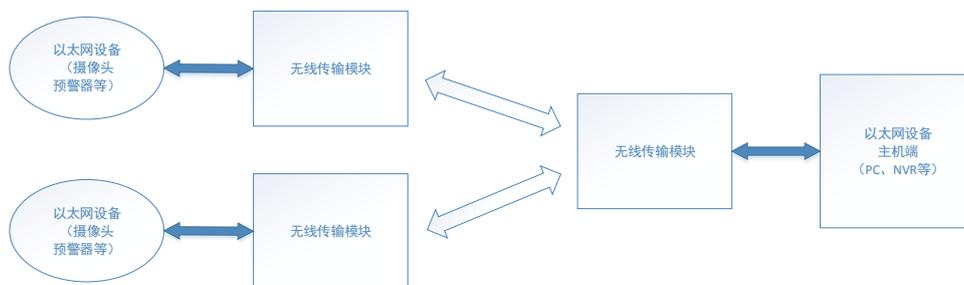
## 特征

- 支持星型组网或者 MESH 组网
- 支持 25dBm、30dBm、33dBm、37dBm、40dB、46dBm 等多种最大输出功率
- 支持 1.4MHz、3MHz、5MHz、10MHz、20MHz 带宽
- 支持 800M、1.4G、1.5G、2.4G 等多频段(定制化产品)
- 星型网最远可以支持 150km 距离传输，MESH 网最远可以支持 50km 距离传输
- 支持自动功率控制；支持自动频点控制
- 提供 2 个 PH2.0 接口封装的以太网口
- 提供 2 个 PH2.0 接口封装的 RS232 串口

## 应用：

- 无人系统自组网通信
- 海上远距离无线传输
- 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

## 典型应用：



## 典型额定值：

规格型号	供电电压范围 (V)	最大整机功耗 (W)	最大发射功率 (dBm)
HT-LTE1400-25	9-27	3.5	25
HT-LTE1400-30	12±10%	8	30
HT-LTE1400-33	12±10%	12	33
HT-LTE1400-37	18±10%	22	37
HT-LTE1400-40	24±10%	30	40
HT-LTE1400-46	24±10%	120	46

存储温度：-40℃ ~ +85℃

工作温度：-30℃ ~ +55℃

湿度：5% ~ 95%

## 频段配置：

HT-LTE1400-XX 支持 800M、1.4G、1.5G、2.4G 等多频段，用户不可擅自更改。

频段	频带范围
800M	806—826MHz
1.4G	1427.9—1447.9MHz
1.5G	1420—1530MHz
2.4G	2401.5—2481.5MHz

\*出厂可提供 800M、1.4G、1.5G 宽或 2.4G 已固化频段配置；

#### 自动功率控制：

HT-LTE1400-XX 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。

#### 带宽配置：

HT-LTE1400-XX 支持 1.4M、3M、5M、10M、20M 带宽。

#### 传输距离：

HT-LTE1400-XX 支持软件限制距离，需根据实际应用场景选择合适的版本，星型组网有 3KM、20KM、50KM、80KM 和 150KM 版本；MESH 组网有 10KM 和 50KM 版本。

HT-LTE1400-XX 提供多种最大输出功率版本，需根据实际应用场景选择隔离的功率，功率有 25dBm、30dBm、33dBm、37dBm、40dBm、46dBm 版本。

#### 机械参数：

规格型号	重量 (g)	结构尺寸 (mm)
HT-LTE1400--25	70	

<p>HT-LTE1400-30 HT-LTE1400-33</p>	<p>115</p>	
<p>HT-LTE1400-37</p>	<p>230</p>	

<p>HT-LTE1400-40</p>	<p>300</p>	
<p>HT-LTE1400-46</p>	<p>510</p>	

配件信息：

名称	规格型号	数量	备注
PH2.0 转水晶头网线	1.5 米	2	
PH2.0 串口线	0.2 米	2	
PH2.0 转 DC 头电源线	0.45 米	1	
XT30 转 DC 头电源线	0.3 米	1	