

LBT-T300-N620

**第三代数码网桥**

|  |  |
| --- | --- |
| **产品展示**背面**原理图** | 侧面1 (2) |



**产品概述**

T410-N620是一款能支持5G全频段，使用802.11A/N/AN/AC技术的高性能企业级室外网桥产品。独特的数码管配对技术，无需电脑配置，轻松完成点对点、点对多点（8点以内）设备的配对。千兆网络接口，5G 802.11AN MIMO技术无线处理速度最高可达900Mbps。供电方式灵活，支持24V POE网线供电及12V 1A DC本地供电，网线供电距离可达80米（与网线材质有关）。采用室外IP65防风、防雨、防尘、防晒防护等级外壳设计，轻松适应户外各种恶劣环境。内置14dBi双激化板状天线，安装简单快捷。具有高性能、高增益、高接收灵敏度、高带宽等特点，大大增强了无线传输性能及稳定性，广泛应用于中短距离的视频传输及数据传输。

**产品硬件特点**

* **900Mbps高速率和NAT高转换率**

T410-N620采用802.11A/N/AN/AC技术，提供高达900Mbps的无线接入速度，是相同环境下802.11/b/g/n产品的3倍左右，同时NAT的转换率>93%,实现通过外网的下载上传速度更快，网上冲浪随心所欲。

* **透明的高效节能**

该产品支持IEEE802.3az，可以实现在一个没有可发送帧的收发器就可以进入低功耗模式，当有新帧到达时，收发器会在数微秒内返回活动模式，从而实现了对协议上层几乎透明的节能。并可根据端口的实际流量自动调整能源消耗，可以迅速在全速运行和低功率闲置模式之间转换，为用户节省30%的功耗，极大限度的节约运行成本。

* **波束成形技术**

通过波速成形技术能够在干扰方向未知的情况下，自动调节阵列中各个阵元的信号加权值的大小，使天线方向图的零点对准干扰方向而抑制干扰，增强系统有用信号的检测能力，优化天线方向图，并能有效地跟踪有用信号，抑制和消除干扰及噪声，即使在近距离分布多干扰和信号同频率的情况下，也能成功地抑制干扰。

* **配对简单高效**

无需网络专业知识，无需电脑操作，轻松拨码并将主从设备数码管调节到相同数值即可完成点对点、点对多点（8点以内）配对工作。

* **支持5G全频段**

支持的频道有36、40、44、48、52、56、60、64、149、153、157、161、182、186、190、194 特殊频道默认不开启，需要时可以开启。

|  |  |
| --- | --- |
| 主芯片 | MTK7620DA+7612E 内包64M RAM |
| 闪存 | 8MB Flash |
| 尺寸 | 260\*90\*37mm  |
| 天线 | 5.8G（802.11a/n/an/ac）2T2R |
| 天线增益 | 内置双极化高增益14dBi定向板状天线 |
| 速率 | 5.8g 900Mbps |
| 端口 | 1个10/100/1000Mbps RJ45端口，1个10/100Mbps RJ45接口 |
| 电源 | 支持DC 12V 1A ，POE 24V 1A非标供电 |
| 按钮 | 1\*数码开关，短按数码管显示数值加一 1\*复位按钮，长按5秒恢复出厂设置1\*拨码开关，左右切换主从模式 |
| 传输距离 | 2KM |
| 工作频段 | 802.11a/n/an/ac : 5.1GHz~5.8GHz (中国) |
| 发射功率 |

|  |
| --- |
| **11a**　 |
| r6\_24,r36,r48, | 23 |
| r54 | 20 |
| **11AC VHT20**　 |
| MCS0, MCS1\_2, MCS3\_4, MCS5, MCS6 | 23 |
| MCS7 | 23 |

|  |  |
| --- | --- |
| MCS8 | 20 |
| MCS9 | 20 |
| **11AC VHT40**　 |
| MCS0, MCS1\_2, MCS3\_4, MCS5, MCS6 | 23 |
| MCS7 | 20 |
| MCS8 | 20 |
| MCS9 | 20 |
| **11AC VHT80**　 |
| MCS0, MCS1\_2, MCS3\_4, MCS5, MCS6 | 23 |
| MCS7 | 20 |
| MCS8 | 20 |
| MCS9 | 20 |

 |
| EVM | **11n**

|  |  |
| --- | --- |
| **MCS** | **要求小于（dB）** |
| **Modulation** | **Coding rate** |
| BPSK | 1/2 | -5 |
| QPSK | 1/2 | -10 |
| QPSK | 3/4 | -13 |
| 16QAM | 1/2 | -16 |
| 16QAM | 3/4 | -19 |
| 64QAM | 2/3 | -22 |
| 64QAM | 3/4 | -25 |
| 64QAM | 5/6 | -28 |

**11ac**

|  |  |
| --- | --- |
| **MCS** | **要求小于（dB）** |
| **Modulation** | **Coding rate** |
| BPSK | 1/2 | -5 |
| QPSK | 1/2 | -10 |
| QPSK | 3/4 | -13 |
| 16QAM | 1/2 | -16 |
| 16QAM | 3/4 | -19 |
| 64QAM | 2/3 | -22 |
| 64QAM | 3/4 | -25 |
| 64QAM | 5/6 | -27 |
| 256QAM | 3/4 | -30 |
| 256QAM | 5/6 | -32 |

 |
| EVM |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **5GHz** | **Symbol** | **Parameter** | **Rx(dBm)** |
| **802.11a** | Srf(OFDM) | 1Rx chain | 6Mbps | -88 |
| 54Mbps | -72 |
| **802.11ac** | 802.11ac VHT20 | 1 Stream(1x1) | MCS0 | -84 |
| MCS7 | -67.5 |
| MCS8 | -64 |
| 2 Stream(2x2) | MCS0 | -83 |
| MCS7 | -66.5 |
| MCS8 | -63 |
| 802.11ac VHT40 | 1 Stream(1x1) | MCS0 | -82 |
| MCS7 | -65.5 |
| MCS9 | -58.5 |
| 2 Stream(2x2) | MCS0 | -81 |
| MCS7 | -64.5 |
| MCS9 | -57.5 |
| 802.11ac VHT80 | 1 Stream(1x1) | MCS0 | -79 |
| MCS7 | -62 |
| MCS9 | -55.5 |
| 2 Stream(2x2) | MCS0 | -78 |
| MCS7 | -61 |
| MCS9 | -54.5 |

 |
| 支持速率 | 802.11ac: 6.5Mbps-867Mbps802.11n: 6.5Mbps and 300Mbps |
| 工作/存储温度 | -温度：-30℃～+55℃（工作），-40℃ ～+70℃（储存）湿度（非凝结）：10％～90％（工作），5％～95％（储存） |

|  |  |
| --- | --- |
| 防水等级 | IP65 |
| 信号指示灯，4个 | 网桥接入点：输出功率指示灯25%以下（SIG1常亮），25%~50%（SIG1-SIG2常亮），50%~75%（SIG1-SIG3常亮），75%~100%（SIG1-SIG4常亮）。网桥客户端：连接信号强度指示灯连接失败时走流水灯，连接成功时：0~-65dBm（SIG1-SIG4常亮），-66~-75dBm（SIG1-SIG3常亮），-76~-85dBm（SIG1-SIG2常亮），-86dBm以下信号强度（SIG1常亮） |
| LAN1 | 千兆网口状态指示灯：有线数据传输时闪烁，有线断开时熄灭。 |
| IMG_256 | 无线灯：网桥通电运行正常时闪烁 |
|  | 电源指示灯：电源通电时常亮，电源断开时熄灭。 |