



DLB 5-20n

Outdoor Wireless Device

300Mbps

DLB 5-20n

DLB 5-20n是一款高性能、高稳定性的5GHz无线网桥产品。产品内部集成了先进的802.11n无线内核和高增益双极化定向天线。设备的操作系统功能丰富，无线通信优化能力强大，向下兼容802.11a标准。

IPoll(智能动态轮询协议)抗干扰能力强，即使在干扰严重的地区，仍能保障有64位用户稳定的接入基站设备。设备配备双固件镜像，用户在进行远程软件升级过程中，即使电源中断，升级失败，仍可以正常重新启动设备。

由聚碳酸酯塑料制成的坚固外壳含有紫外线抑制剂，保证了外壳长期暴露在户外阳光下照射也不会损坏开裂。DLB 5-20n的产品设计、测试满足IP-65防护等级，振动，温湿度，盐雾和浪涌冲击均符合工业标准，以卓越的可靠性保证处于同行业中的领先水平。设备为安装配备了一个接地凸耳和POE电源接地保护，防止雷击。

操作系统

DLB的操作系统是一个多功能、易用性强的操作系统，保证了全系列的DLB硬件设备在网络部署时都能轻松的完成配置。

- IPoll(智能动态轮询协议)
- 支持双固件镜像
- 基于HTML5技术的全新GUI
- 170 Mbps的传输能力
- 80,000 PPS
- 支持IPv6
- 兼容WNMS



卓越性能

500+ Mbps 吞吐量 — 基于802.11ac 标准协议和自主创新研发iPoll协议，采用高通9563CPU (750 MHz)和高通9882无线模块，64 MBytes RAM 和16 MBytes 闪存，正是强大的硬件配置让 DLB 5-20 ac成为高带宽要求应用的首选，适合点对点 and 点对多点不同场景。



全新设计

全新的外观设计，让设备和整体包装都更小巧，轻便。
IP-66 防水等级，设计上完全没有使用金属材质，包括螺丝，完全不用担心腐蚀的问题。

灵活安装

安装组件可准确调校角度，组装简单，安装灵活。由两个简单的连接部分组成，它允许设备上下倾斜安装在抱杆上。组件加厚设计，加强抗腐蚀性能。

规格

| 产品/ 推荐距离 | PTMP 模式 | PTP 模式 | PTP 模式 (满载) |
|-----------|---------|--------|-------------|
| DLB 5-20n | 5 km | 7 km | 5 km |

无线

| | |
|--------|---|
| WLAN标准 | IEEE 802.11 a/n, iPoll |
| 传输模式 | ipoll MIMO 2x2 |
| 无线频段 | 5.150 – 5.850 GHz (FCC 5.745 – 5.852 GHz) |
| 发射功率 | Up to 29 dBm (因地区而异) |
| 接收灵敏度 | -97 ~ -75 dBm (因调制方式而异) |
| 信道带宽 | 5,10, 20, 40 MHz |
| 调制方式 | 802.11 a/n: OFDM (64-QAM, 16-QAM, QPSK) |
| 数据速率 | 802.11 n: 300, 270, 240, 180, 120, 90, 60, 30 Mbps 802.11 a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps |
| 纠错方式 | FEC, 选择性ARQ |
| 双工模式 | 时分双工 |

| 接收灵敏度 (dBm) | 802.11n/ iPoll(20/40 MHz) | | | | | | | |
|-------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|
| | 15Mbps | 30 Mbps | 45 Mbps | 60 Mbps | 90 Mbps | 120 Mbps | 135Mbps | 150Mbps |
| | -97 | -95 | -93 | -88 | -85 | -81 | -79 | -77 |
| 802.11a | 30Mbps | | | | | | | |
| | -94 | -92 | -89 | -85 | -82 | -78 | -77 | -75 |
| 802.11a | 6Mbps | | | | | | | |
| | -97 | -97 | -95 | -93 | -90 | -86 | -82 | -81 |

| 发射功率 (dBm) | 802.11n/iPoll (20/40 MHz) | | 15Mbps 30Mbps 45Mbps 60Mbps 90Mbps 120Mbps 135Mbps 150Mbps | | | | | | | |
|------------|---|----|--|----|----|----|----|----|----|----|
| | 29 | 28 | 28 | 28 | 27 | 27 | 25 | 24 | | |
| 802.11a | 30 Mbps 60 Mbps 90 Mbps 120 Mbps 180 Mbps 240 Mbps 270 Mbps 300Mbps | | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 26 | 24 | 23 |
| | 6 Mbps 9 Mbps 12 Mbps 18 Mbps 24 Mbps 36 Mbps 48 Mbps 54 Mbps | | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 26 | 25 |

天线

| | |
|----|-------------|
| 类型 | 集成双极化定向平板天线 |
| 增益 | 20 dBi |

有线

| | |
|----|---------------------|
| 接口 | 10/100 Base-T, RJ45 |
|----|---------------------|

软件

| | |
|-------|--|
| 无线模式 | 接入点 (自动 WDS), 接入点 (iPoll), 工作站 (WDS, iPoll), 工作站 (ARP NAT) |
| 无线技术 | 智能动态轮询, 自动信道选择, 自动调制方式选择, 自动发射功率控(ATPC) |
| 无线安全 | WPA/WPA2 个人加密, WPA/WPA2 企业加密, WACL, 用户隔离 |
| 无线QoS | iPoll实现4队列优先 |
| 网络模式 | 桥接, IPv4路由,IPv6路由 |
| 网络技术 | 无NAT路由,NAT路由, VLAN |
| WAN协议 | 静态IP, DHCP 客户端, PPPoE客户端 |
| 服务 | DHCP 服务, SNMP 服务, NTP 客户端, 路由跟踪, ping 看门狗 |
| 管理 | HTTP(S) GUI, SSH, SNMP read, WNMS, Telnet |
| 工具 | 站点勘测, 连接测试, 天线校准 |

物理特性

| | |
|----|-----------------------------------|
| 尺寸 | 216 mm (长)× 184 mm (宽)× 80 mm (高) |
| 重量 | 413 g |

电源

| | |
|------|------------------------------------|
| 设备供电 | 12 - 24V DC无源PoE (产品自带24V无源PoE适配器) |
| 电源 | 100 - 240V AC |
| 功耗 | 4.5 W |

环境

| | |
|----|----------------|
| 温度 | -40°C ~ +65°C |
| 湿度 | 0 ~ 95 % (非凝露) |

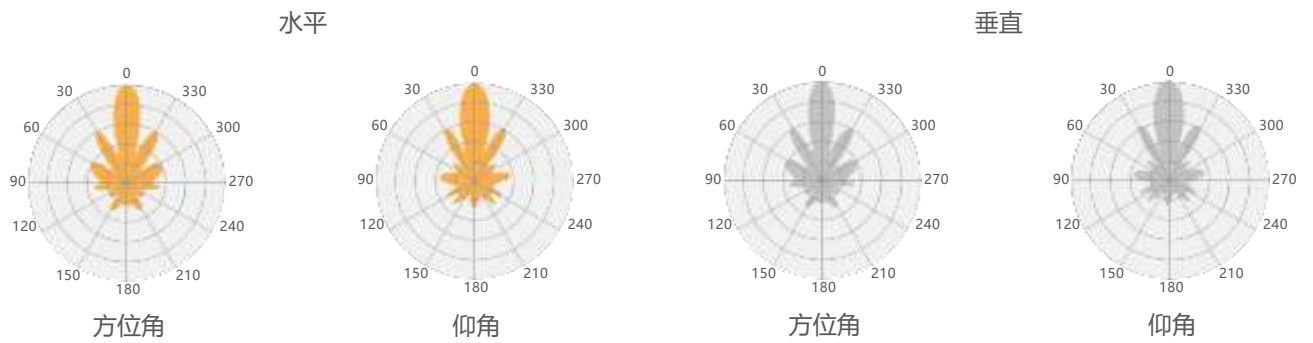
管理

| | |
|------|---|
| 系统监测 | SNMP v1/2c/3 服务, 系统日志, 通过Email和SNMP陷阱发送告警 |
|------|---|

法规

| | |
|----|---------------|
| 认证 | 符合FCC/IC/CE标准 |
|----|---------------|

天线规格



内置天线

| | |
|---------|--------------|
| 频段 | 5.1- 5.9 GHz |
| 增益 | 20 dBi |
| 极化方式 | 垂直/水平双极化 |
| 交叉极化隔离度 | 27 dBi |
| 最大驻波比 | <1.8 |
| 水平极化波瓣角 | 10° |
| 垂直极化波瓣角 | 10° |
| 纵向波瓣角 | 10° |