

## 产品规格书

Model: WB5nL5



## 一、品牌与制造商信息

品牌： 中性

制造商：云联友科

LOGO：中性

## 二、型号及版本

型号：WB5nL5

版本：V1.2

## 三、产品概述和特性

### 产品概述

YUNCORE® WB5nL5 是一款高性能、高速率的室外远距离无线网桥，它具有传输距离远，穿透能力强，防干扰能力强等特点。

### 产品特性

- 内置 15dBi 双极化定向天线，最远可达 5 公里
- 支持非标准频点，扩频到 4.9-6.1GHz
- 支持 5、10MHz 窄带工作频宽
- TDMA 智能动态轮询协议
- 支持 ATPC 功率控制
- 支持 VLAN
- 支持 IPv6

## 四、 技术参数

| 规格参数           |                                                             |      |         |      |         |
|----------------|-------------------------------------------------------------|------|---------|------|---------|
| 产品型号           | WB5nL5                                                      |      |         |      |         |
| CPU            | AR9344                                                      |      |         |      |         |
| Flash          | SPI NOR 16MB                                                |      |         |      |         |
| DDR2           | 64MB                                                        |      |         |      |         |
| 5GHz 工作频段      | 5.150GHz~5.850GHz                                           |      |         |      |         |
| 5GHz WIFI 传输协议 | 802.11 a / n                                                |      |         |      |         |
| 天线             | 平板定向天线增益: 15dBi                                             |      |         |      |         |
| 最高速率           | 300Mbps                                                     |      |         |      |         |
| 5GHz 无线功率      | 802.11a                                                     | 54M  | 22±2dBm | 6M   | 23±2dBm |
|                | 802.11n HT20                                                | MCS7 | 21±2dBm | MCS0 | 23±2dBm |
|                | 802.11n HT40                                                | MCS7 | 20±2dBm | MCS0 | 22±2dBm |
| 5GHz 接收灵敏度     | 802.11a                                                     | 54M  | -70dBm  | 6M   | -83dBm  |
|                | 802.11n HT20                                                | MCS7 | -67dBm  | MCS0 | -83dBm  |
|                | 802.11n HT40                                                | MCS7 | -64dBm  | MCS0 | -83dBm  |
| 5GHz EVM       | 802.11a_54M: ≤ -25 dB; 802.11n_MCS7: ≤ -28 dB;              |      |         |      |         |
| 频偏 (ppm)       | ±20ppm                                                      |      |         |      |         |
| 接口 (WAN)       | 1 个 10/100M 自适应 WAN 口, 支持 24V 非标 POE 供电                     |      |         |      |         |
| 接口 (LAN)       | 1 个 10/100M 自适应 LAN 口                                       |      |         |      |         |
| 按键             | Reset 键 (长按 6~10 秒恢复出厂默认配置)                                 |      |         |      |         |
| 状态指示灯          | SYS 灯、WAN 口灯、LAN 指示灯、WiFi 指示灯、信号强度灯×4                       |      |         |      |         |
| 供电             | PoE 24V Passive 和 DC 12-24V; 可以定制 IEEE802.3af 标准 48V PoE 版本 |      |         |      |         |
| 最大功耗           | < 10W                                                       |      |         |      |         |
| 产品尺寸           | 245×83×43.43mm                                              |      |         |      |         |
| 重量             | 0.38kg                                                      |      |         |      |         |
| 工作环境           | 正常工作温度:-10°C to 55°C; 存储温度: -40°C to 70°C; 湿度: 5%~95% (无凝结) |      |         |      |         |
| 防护等级           | IP65                                                        |      |         |      |         |
| ESD            | 空气放电 +/-8K, 接触放电 +/-6K                                      |      |         |      |         |
| 浪涌             | 共模2K, 差模1K                                                  |      |         |      |         |

## 五、 软件功能

|        |                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------|
| 无线模式   | 接入点 (自动 WDS), 接入点 (TDMA3 ), 站点 (WDS/TDMA3), 站点 (ARPNAT) |
| 无线技术   | 智能动态轮询, 自动信道选择, 自动调制方式选择, 发射功率自动控制(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 | TDMA 实现 4 队列优先                                          |
| 网络模式   | IPv4 IPv6 桥接 路由                                         |
| 网络技术   | 支持 VLAN、VLAN 透传                                         |
| WAN 协议 | 静态 IP, DHCP 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                                        |

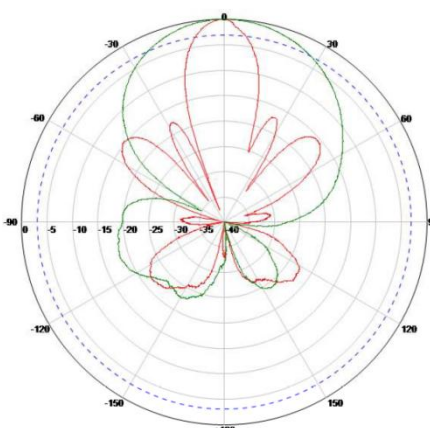
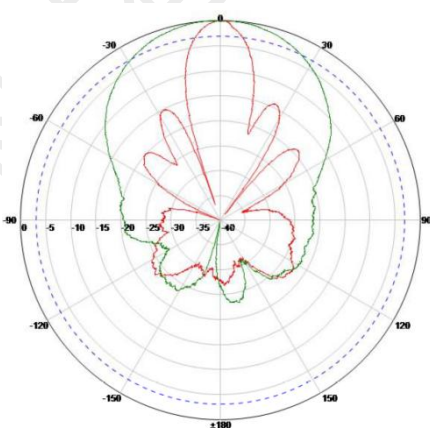
The rear panel of the MikroTik RB2011Ui-2S+ router features the following components from left to right:

- RST**: A small black circular button for the Reset function.
- LAN**: A standard RJ45 Ethernet port for local network connectivity.
- WAN/POE**: A standard RJ45 Ethernet port for wide area network or Power over Ethernet.
- DC**: A circular DC power input jack.

Technical drawing of the 1000 Series LED strip light, showing top, side, and end views with dimensions:

- Top View:** Shows a rectangular light strip with a width of 82 mm and a length of 245 mm. The ends are rounded.
- Side View:** Shows the profile of the light strip with a total height of 43.43 mm. The main body has a height of 32 mm. A series of small circles (LEDs) are visible along the length.
- End View:** Shows the internal components, including the LED array and mounting holes. Dimensions include a width of 45 mm, a height of 38.1 mm, and a mounting hole diameter of 3.4 mm.

## 八、 天线规格

| 内置天线                                                                               |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 工作频段                                                                               | 5180 ~5850 MHz                                                                      |
| 增益                                                                                 | 15dBi                                                                               |
| 极化方式                                                                               | 垂直/水平双极化                                                                            |
| 交叉极化隔离度                                                                            | 27 dB                                                                               |
| 最大驻波比                                                                              | <1.8                                                                                |
| 水平波瓣角                                                                              | 60 °                                                                                |
| 垂直波瓣角                                                                              | 30 °                                                                                |
| 水平极化                                                                               | 垂直极化                                                                                |
|  |  |

## 九、 附件清单

主机×1      尼龙扎带×2      24V 插墙式 PoE 模块×1      网线×1      说明书×1      合格证和保修卡×