

无线问答 (FAQ)

1、什么是 WLAN?

答：无线局域网与一般传统的以太网（Ethernet）的概念并没有多大的差异，只是将以太网的线路传输部分（普通网卡--五类线--普通 HUB）转变成无线传输形式（无线网卡--微波—AP，AP 可理解为无线 HUB）。

2、 AP 是什么？

答：AP 全称为 Access Point，无线接入点。是连接有线网络和无线网络的节点，简单讲就是无线 HUB，它通过微波与用户的无线网卡通信，后端通过局域网口与网络连接。

3、 AC 是什么？

答：AC 全称为 Access Controller，无线控制器。负责接入和管理 AP，并收集用户的认证信息。

4、 WB 是什么？

答：WB 全称为 Wireless Bridge，无线网桥，是为使用无线（微波）进行远距离点对点网间互联而设计。它是一种在链路层实现 LAN 互联的存储转发设备，可用于固定数字设备与其他固定数字设备之间的远距离（可达 20km）、高速（可达 11/54/108Mbps）无线组网。特别适用于城市中的远距离高速组网和野外作业的临时组网。

只实现到链路层功能的无线网桥是透明网桥，而具有路由等网络层功能、在网络层实现异种网络互联的设备叫无线路由器，也可作为第三层网桥使用。

5、 REDWAVE 有哪些无线室外 AP/网桥

答：REDWAVE 公司提供 REDLink 2.4GHz 系列无线 AP/网桥，

WB24006G	2.4GHz 54Mbps 室外型电信级无线AP/网桥(200mW, POE, 支持AP WDS、Station WDS、AP、Station)
WB2400G-26	2.4GHz 54Mbps 室外型大功率电信级无线AP/网桥 (0.4W, POE, 支持AP、Bridge、Repeater、AP Client、WISP)
WB2400G-27	2.4GHz 54Mbps 室外型大功率电信级无线AP/网桥 (0.5W, POE, 支持AP WDS、Station WDS、AP、Station)
WB2400G-30	2.4GHz 54Mbps 室外型大功率电信级无线AP/网桥 (1W, POE, 支持AP、Client、WDS、AP+WDS、Point TO Point)

6、 REDLink™ 2.4GHz 系列无线 AP/网桥的覆盖范围有多大？

答：（1）、作为 AP 模式时的覆盖距离

覆盖范围	终端接入设备
r≤500米	USB /PCI /PCMCIA无线网卡，迅驰无线
1000至2000米	大功率USB /PCI /PCMCIA无线网卡
r≤5000米	无线AP客户端

(2)、作为 WB 模式时的传输距离

2.4GHz 系列无线 AP/网桥的传输距离 (100mW)

中心站/远端站	天线类型	AP最大通信距离 (10dB衰落储备)		
		100mW	400mW	1000mW
中心站	内置板状 16dBi	——	——	——
远端站	内置板状 16dBi	5 公里	10 公里	15 公里
远端站	外置天线 30dBi	15 公里	25 公里	35 公里

注：如果点对点，采用 100mW 的无线网桥，27dBi 天线，通信距离 可达 30 公里。

5.8GHz 系列无线 AP/网桥的传输距离

中心站/远端站	天线类型	AP最大通信距离 (10dB衰落储备)	
		100mW	400mW
中心站	内置板状 23dBi	——	——
远端站	内置板状 23dBi	8 公里	10公里
远端站	外置天线 30dBi	15 公里	25 公里

注：如果点对点，采用 100mW 的无线网桥，30dBi 天线，通信距离 可达 30 公里。

7、 REDLink™ 2.4GHz 系列无线 AP/网桥可同时支持多少用户？

答：无线 AP 是做为有线局域网的延伸，也可以说是一个无线 HUB，所以在连接用户理论上是没有限制，不过一般建议不超过 30 个用户，因为对于无线侧一个无线 AP 能同时接入的无线频谱是 30 路；从无线 AP 的 CPU 来说，电信级的容量是并发 20 个左右无线客户端。

8、 REDLink™ 2.4GHz 系列无线 AP/网桥的带宽能力？

答：WB2400G、WB2400G-26、WB2400G-30 都是采用 Realtek 无线芯片，都是支持 802.11b/g 协议，都是标准的 54Mbps 无线 AP，在无线 AP 设置为 B+G 兼容模式时，可以同时支持 11Mbps、54Mbps 无线网卡。

9、 REDLink™ 2.4GHz 系列无线 AP/网桥的安全能力？

答：支持 64/128bit WEP 加密、802.1x、WPA、MAC 地址过滤、支持二层隔离等多种安全方式。

10、 REDLink™ 2.4GHz 系列无线 AP/网桥是否需要申请使用频点？

答：使用的频率为 2.4~2.4835GHz，此为国家开放频率，在各地使用时，无需申请国家无线电委员会的频率许可。

11、 REDLink™ 2.4GHz 系列无线 AP/网桥是否要申请电信设备入网证？

答：不需要，因为电信设备入网证尚不包括无线局域网部分。但需要申请国家无线电委员会颁发的【无线电设备使用核准证】。

感谢您使用本公司无线设备，如有技术问题，请拨打 [020-87383491](tel:020-87383491)，或者浏览网站 www.Redwave.cc