

YBT8H

远距离、工业级、室外高性能 Bridge/AP

提供可靠的、远距离双频无线互联



概述

YBT8H 是新一代工业级 802.11ac 2x2 双频室外接入设备。本产品能够为客户提供稳定的室外无线信号覆盖和长距离的无线回传，确保客户享受稳定、高质量、便捷的宽带服务。

YBT8H 内置创通微自主研发的 XTrans 无线技术，该技术融合了多项业界领先的核心成果，涵盖 MIMO-OFDM、TDMA、Beamforming、AutoACK 等，确保多种场景下稳定、可靠覆盖及高吞吐量性能表现。

产品结构充分考虑恶劣环境下的应用，设计符合 IP66 标准，同时具有防霉、防腐、抗雷击等特点。因此本产品能够部署在几乎各种苛刻的恶劣环境下。

产品特性

- ◇ 支持双频并发 (2.4GHz/5GHz)
- ◇ 支持 802.11ac 标准及 2x2 MIMO
- ◇ 最佳传输距离：0~5Km，最高传输速率 867Mbps (5G)&300Mbps (2.4G)
- ◇ 内置 XTrans 技术
- ◇ 支持四种应用模式：AP, Station, AP-WDS, Station-WDS
- ◇ 支持点对点、点对多点互联
- ◇ 独特的天线与射频放大设计，确保远距离的传输
- ◇ 背靠背中继技术，使得多个设备构成多跳链路，更加适应各种室外复杂地形传输
- ◇ 无线多媒体优化整形技术，保证视频及流量传输的稳定性
- ◇ 支持无线负载均衡
- ◇ 支持双固件备份
- ◇ 基于 Web 的操作管理，使得设备的安装维护更加便捷
- ◇ 支持 AC 远程配置与升级管理
- ◇ 支持 SNMP 管理
- ◇ 支持 802.3at 协议(PoE+)
- ◇ IP66

产品介绍

业界领先的工业级产品设计

YBT8H 拥有业界领先的工业级产品设计，小巧的机身蕴含了基站般无线传输的效果，并且具有低成本的优势。

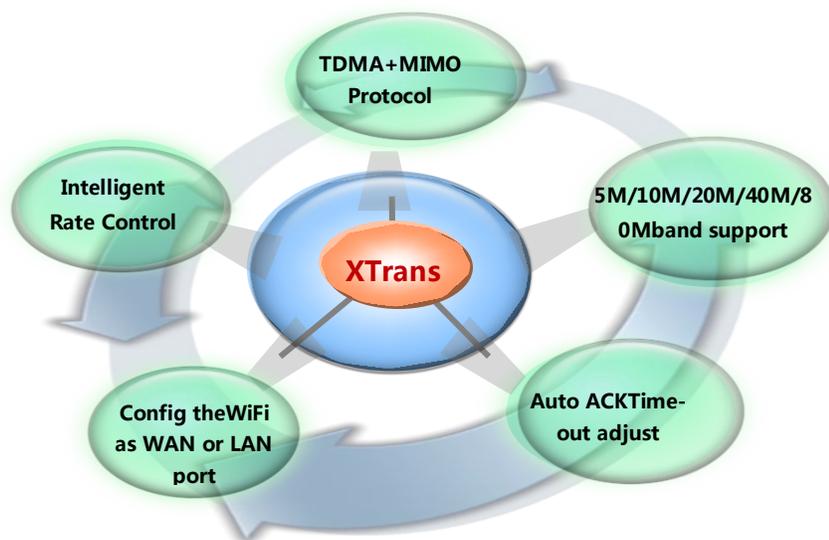
产品遵循先进的 802.11ac 标准, 可以提供高达 1.167Gbps 吞吐量能力，并且覆盖范围相较普通 AP 能够提高近 50%。

产品采用 Yuecrown 独有的 XTrans 无线系统，融合了 TDMA、多跳、MIMO 等先进技术，创新性的兼容和改善了 WIFI 协议，保障了设备无线传输的远距离、高吞吐率，点对多点传输以及抗干扰能力。

集成 XTrans 技术

XTrans 融合了多项非常先进的技术：

- TDMA 技术，可以很好的解决 802.11 网络里的隐藏节点问题，提升点对多点的性能及无线传输效率；
- MIMO，提高无线传输速率与信号质量；
- 5/10/20/40/80MHz 带宽配置，可以让用户自由的选择适合的带宽；
- Auto ACK 自动延时调整, 可以检测设备间的传输距离，从而对数据传输的延时自动调整，确保远距离传输的稳定性；
- 自动速率调整, 能够很好的适应传输链路的质量变化；
- 自由的配置 WIFI 端口为 LAN 口或 WAN 口；



智能多跳系统

通过智能多跳系统构建源和目的地之间拓扑链路：

- 提升了环境的适应性，无须可视距传输；
- 传输链路无须直线，可以是折线甚至曲线；
- 比点对点直传传输速率提升了好几倍；
- 可以配置手动或智能适应；

POE 供电技术

这些技术能够让产品更好的适应室外远距离的传输应用：

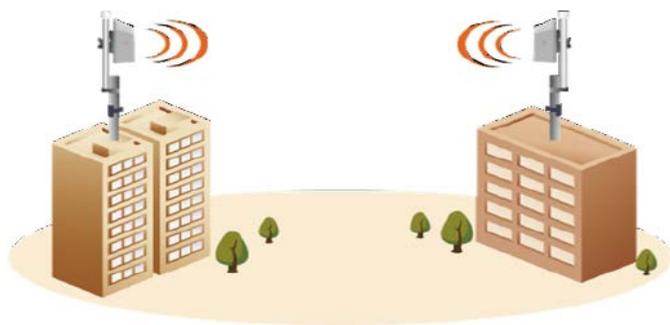
- POE 供电方式省却了设备远距离供电的烦恼，可以直接连接到 PoE 交换机上；
- 智能 POE 供电方式使得可以远距离重启设备，方便用户的使用；

应用场景

◇ AP 应用

产品可以提供广泛的无线信号覆盖，并且能够调整信号覆盖到指定区域，如广场、住宅区、学校、公园或其他人群密集的区域。

在一些特定的场所，比如大学宿舍、农村或边远山区等，架设固定网络非常困难，客户可以将 YBT8H 架设在室外，然后配上高性能的 CPE，将无线信号引入室内。

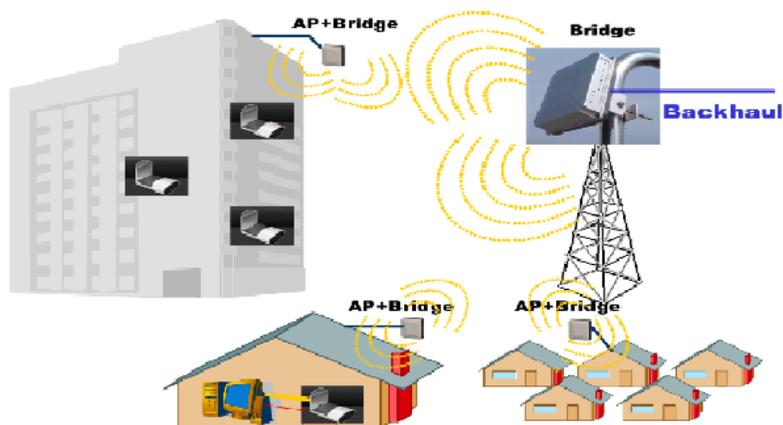


◇ Bridge 应用

作为典型的无线应用, YBT8H 可以通过 WDS 功能, 在不同的建筑物之间架设无线网桥链接。根据需要, 2.4G 和 5G 能被用于网桥回传。

◇ AP+Bridge 应用

在很多网桥应用中, 客户同时需要在网桥布放点提供无线覆盖服务。YBT8H 能够很好的匹配这样的应用需求, 客户仅需要将 2.4G 设置成 AP 模式, 将 5G 设置成网桥模式, 这样同一台设备上即同时实现了 AP 与回传的功能。



产品规格

硬件规格	
CPU/基带/射频芯片	QCA9557&QCA9882
主频	MIPS 74K 720MHz
存储	128MB DDR2,16MB Flash
物理接口	1×10/100M /1000MBase-TX (Cat. 5/5E, RJ-45) 网口
供电方式	POE+

软件规格	
工作协议	802.11b/g/n&802.11a/n/ac, TDMA
工作模式	AP, Station, AP-WDS, Station-WDS
网络模式	PPPoE, DHCP client
频率范围	2.400 ~ 2.500GHz (测试模式下可扩展至 2312~2732MHz) 5.745 ~ 5.825GHz (测试模式下可扩展至 4900~6100MHZ)
加密认证	WPA/WPA2, Hide SSID, IP/MAC Filtering
配置方法	支持网页配置、支持 AC 远程升级、支持 SNMP 管理
软件升级	支持网页更新、支持 AC 远程升级

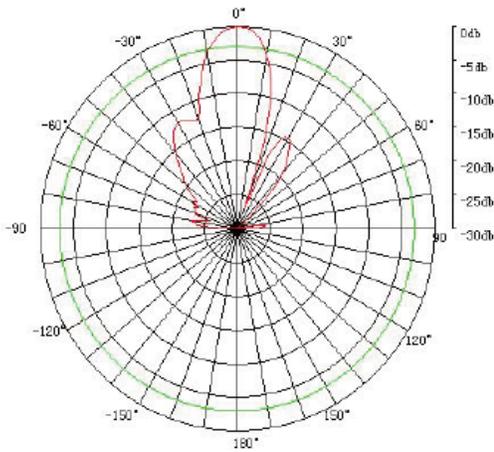
物理/电气/环境/天线	
外壳材质	室外 PC+金属外壳
安装方式	抱杆安装
工作温度	-40°C to 70°C
存储温度	-40°C to 85°C
产品尺寸	218*218*82mm
设备重量	2.5kg
天线尺寸 (2.4G)	Ø72*1200mm
天线重量 (2.4G)	3.5kg
最大功耗	<= 20W
天线增益	2.4G : 13dBi 5G : 18dBi
极化方向	2.4G : 双极化全向 (水平+垂直) H : 360 °、V : 8 ° 5G : 双极化定向 (水平+垂直) H : 17 °、V : 17 °

射频指标

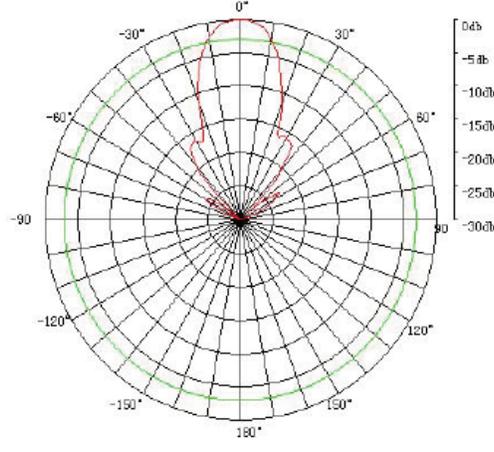
发射功率 (2T2R)				接收灵敏度			
	速率	功率	公差		速率	灵敏度	公差
11b	1~11Mbps	27dBm	+/- 3dB	11b	1 Mbps	-93 dBm	+/- 3dB
	6~24Mbps	27dBm	+/- 3dB		11g	6Mbps	-92 dBm
11g	54 Mbps	24 dBm	+/- 3dB	11a		6Mbps	-91 dBm
	6~24Mbps	27dBm	+/- 3dB		11n	54 Mbps	-74 dBm
11a	54 Mbps	24 dBm	+/- 3dB	11n		MCS0~3	27dBm
	MCS0~3	27dBm	+/- 3dB		MCS7	23 dBm	+/- 3dB
11n	MCS7	23 dBm	+/- 3dB		MCS8~11	27dBm	+/- 3dB
	MCS8~11	27dBm	+/- 3dB		MCS15	23 dBm	+/- 3dB
	MCS15	23 dBm	+/- 3dB	11ac	MCS0~3	27dBm	+/- 3dB
	MCS0~3	27dBm	+/- 3dB		MCS9	21 dBm	+/- 3dB
MCS9	21 dBm	+/- 3dB	MCS10~13		27dBm	+/- 3dB	
MCS10~13	27dBm	+/- 3dB	MCS19		21 dBm	+/- 3dB	
11ac	MCS19	21 dBm	+/- 3dB	11ac	MCS0HT20	-90 dBm	+/- 3dB
	MCS0HT20	-90 dBm	+/- 3dB		MCS9HT20	-67 dBm	+/- 3dB
	MCS9HT20	-67 dBm	+/- 3dB		MCS9HT40	-64 dBm	+/- 3dB
	MCS9HT40	-64 dBm	+/- 3dB		MCS9HT80	-61 dBm	+/- 3dB

天线方向图

5G 天线



垂直极化-垂直面



水平极化-垂直面