

# 新一代 Wave2 双频户外 AP——QWA710 (瘦)

## 产品简介



QWA710 是一款支持 802.11ac Wave2 技术的新一代高性能企业级双频户外 AP 产品,支持同一时间与多个 wifi 终端通信,能同时工作在 2.4G/5.8G 两个频段,并满足 100 人同时无线高速上网的需求。全千兆网络接口,2.4G 802.11N 300Mbps + 5G 802.11AC 900Mbps 的无线接入速度,无线处理速度最高可达 1200Mbps。即插即用,具有高性能、高增益、高接收灵敏度、高带宽、高接入数等特点,不仅能覆盖更大的范围,而且能提供更高的无线传输性能及稳定性可接入更多无线客户端,解决景区、山区、街道等户外覆盖范围大环境的无线接入问题。

## 硬件产品特点

### ● 超高性价比的硬件配置

内置新一代高通企业级的主控芯片,采用全新的 MU-MIMO 高通解决方案,工业级电路设计,支持 IEEE802.11AC Wave2 协议,可提供 1200Mbps 无线接入速度。充分保障用户网络数据能够实时、长期、稳定、高效能地传输,提升用户体验。

### ● 支持 IEEE802.11AC Wave2 协议

QWA710 采用新一代的 MU-MIMO 技术,实现信号的传播方向和接收控制,向多个终端发送数据,同时保证终端彼此不受干扰。相对于传统的 MIMO,开启 MU-MIMO 之后,不仅可以全面提升网络速度,而且大大提升网络总吞吐量和总容量。AP 性能提升到 240%,多用户并发处理能力能够充分发挥了 AP 的性能和效率。



## ● 波束成形技术

通过波束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。

## ● 高效节能

这是基于 IEEE802.3az 标准硬件设计,当网络无人使用时,便会自动进入低功耗省电的模式;但只要有人使用网络,它将会马上转换为正常模式。此过程对用户完全透明,并且能不影响用户使用的前提下,为用户节省 30%的功耗,极大节省运营成本。

## ● IP66 级防尘防水, 适应各种恶劣环境

提供 IP66 级防尘、防水能力,在低至-30°C 高至 65°C 的极端环境中也能正常工作,不怕风吹、日晒、雨雪。

### 软件特点

## ● 无需设置、即插即用的瘦 AP

瘦 AP 通电后配合网关或 AC 即可完成无线网络的覆盖及部署。支持统一管理、无缝漫游、自动负载均衡、用户认证、广告营销、应用控制、流量控制等功能,更多详细功能请查看网关规格书。



## 产品规格参数

硬件配置	
型 号	QWA710
主芯片	QCA9563+QCA9886+QCA8337 无线 11ac 专用芯片
主 频	775MHz
无线技术	2.4G:300M 802.11b/g/n 5.8G : 900M 802.11a/n/ac MIMO 技术
Memory	128MB DDR2 RAM
Flash	16MB
设备接口	1 个 10/100 /1000Mbps 自适应 RJ45 口
按 钮	1 * Reset 长按 15 秒恢复出厂设置
功 耗	<17W ;
电 源	POE : 48V(IEEE802.3at) 0.5A , DC : 12V 1.5A
工作环境	温度 : -40°C ~ +55°C ( 工作 ) , -40°C ~ +70°C ( 储存 )
	湿度 ( 非凝结 ) : 5% ~ 90% ( 工作 ) , 5% ~ 95% ( 储存 )
产品尺寸	280*250*70(mm)
产品重量	净重 : 2.55Kg 毛重 : 3.60Kg
天 线	天线选配



## 射频特性

频率范围	ISM 波段: 2.412 ~ 2.472 GHz, 5.15 ~ 5.85 GHz	
信道分布	2G: 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13 5G : 36、40、44、48、52、56、60、64、149、153、157、161	
调制方式	OFDM = BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM; DSSS = DBPSK, DQPSK, CCK	
输出功率	11a @54M: 25±2DB, @6M: 27±2DB 11n @MCS7: 23±2DB, @MCS0: 25±2DB 11ac @MCS8: 23±1DB @MCS0: 26±1DB	
接收灵敏度	11a: 72dbm@54Mbps, -90dbm@6Mbps 11n: -70dbm@MCS7, -90dbm@MCS0 11ac: -70dbm@MCS7, -92dbm@MCS0	
EVM	802.11n: ≤-28 DB	802.11a: ≤-25 DB
频 偏	±20ppm	

## 瘦 AP 版本软件特性

工作模式	瘦 AP 模式
带 机 量	100 人
网 络	控制器地址/DHCP/静态 IP
系 统	恢复出厂/系统重启

# 腾狐

# TENHOT

