

## QWA510 户外瘦 AP



### 产品概述：

- TH-QWA510 户外瘦 AP 是一款户外无线 AP，全铝合金材质，主要应用于酒店花园、公园、广场、草原、车站广场等户外空旷环境的无线覆盖。QWA510 户外无线 AP 采用了 2T2R 2.4G 无线 MIMO 技术，带宽最高达 300Mbps，做无线覆盖的情况下，支持多达 60 个用户同时无线上网。外部采用了 48V POE 供电技术，完美支持 50-70 米网线供电，适合在多种不同供电场所进行安装。TH-QWA510 户外 AP 产品采用美国高通 QCA9531 芯片，可选配玻璃钢全向天线或扇区天线，做无线 WIFI 覆盖有效距离建议 450 米以内。

### 产品特点：

#### ● 大功率设计，可更具不同需求接入不同的增益天线

内置 PA 信号放大芯片，无线发射功率高达 27dBm，可根据不同需要接驳不同外置增益天线，满足大面积复杂环境的无线覆盖，或定向覆盖需求。

#### ● 300Mbps 高速率

TH-QWA510 采用 2T2R MIMO 技术，提供高达 300Mbps 的无线接入速度，是相同环境下 802.11b/g/n 产品的 6 倍左右，下载上传速度更快，网上冲浪随心所欲。

#### ● 百兆自适应有线网络接口 支持多种供电方式

TH-QWA510 提供 1 个 10/100Mbps 自适应有线网络接口，提供网络的同时也可以调试 AP 本身，同时，WAN 口支持提供数据传输的时候能实现 48VPOE 供电，完美实现 50~70 米的网线供电，即使在电源极不方便状态也能安装，极大给用户方便！

#### ● 更多丰富功能

腾狐 TH-QWA510 是一款高性能户外瘦 AP，支持无缝漫游、AC 统一管理、自动负载均衡、云端远程管理等功能；采用最完整无线加密技术，具备 WEP、WPA-PSK、WPA2-PSK、WPA、WPA2、MAC 地址认证等多种加密/安全设置，使无线网络更安全；即插即用，使用简易便捷；搭配腾狐网关使用，可实现广告营销功能。

# 产品技术规格

## 硬件配置

|        |                                             |
|--------|---------------------------------------------|
| 主芯片    | QCA9531 300Mbps 无线 AP 高性能运营级芯片              |
| 无线技术   | 802.11N , 2T2R 300M MIMO 技术                 |
| Memory | 128MB DDR2 RAM                              |
| Flash  | 16MB                                        |
| 设备接口   | 1 个 10/100 Mbps 自适应有线网络接口(支持 12-24V POE 供电) |
| 天线     | 可选配 ( 8dB , 12dB 全向玻璃钢天线或 14dB 扇区天线 )       |
| 产品尺寸   | 长 345mm , 宽 200mm , 高 82mm                  |
| 电源适配器  | 支持 48V POE 供电 ; 国标 at 标准                    |

## 射频参数

|       |                                  |                   |                  |
|-------|----------------------------------|-------------------|------------------|
| 射频特性  | 802.11b/g/n:                     |                   |                  |
|       | 2.4~2.4835GHz                    |                   |                  |
|       | 韩国、日本、ETSI、FCC 通信信道可选            |                   |                  |
| 调制模式  | OFDM = BPSK,QPSK, 16-QAM, 64-QAM |                   |                  |
|       | DSSS = DBPSK, DQPSK, CCK         |                   |                  |
| 传输速率  | 300 Mbps                         |                   |                  |
| 接收灵敏度 | 802.11n(2.4GHz)                  | 802.11g           | 802.11b          |
|       | -90dBm @ MCS0                    | - 90dBm @ 6Mbps   | - 95dBm @ 1Mbps  |
|       | -72dBm @ MCS7                    | - 72dBm @ 54Mbps  | - 90dBm @ 11Mbps |
|       | -90dBm @ MCS8                    |                   |                  |
|       | -68dBm @ MCS15                   |                   |                  |
| 发射功率  | 802.11n(2.4GHz)( ± 1.5dBm)       | 802.11g(± 1.5dBm) | 802.11b(±1.5dBm) |
|       | 28dBm@ MCS0~2/MCS8~10            | 28dBm @ 6~24Mbps  | 28dBm @1~11Mbps  |
|       | 28dBm @ MCS3/MCS11               | 27dBm @ 36Mbps    |                  |
|       | 27dBm @ MCS4/MCS12               | 27dBm @ 48Mbps    |                  |
|       | 27dBm @ MCS5/MCS13               | 26dBm @ 54Mbps    |                  |
|       | 26dBm @ MCS6/MCS14               |                   |                  |

| 软件特性 |                             |
|------|-----------------------------|
| 工作模式 | 瘦 AP 模式                     |
| 通信标准 | IEEE 802.3(Ethernet)        |
|      | IEEE 802.3u(Fast Ethernet)  |
|      | IEEE 802.11b/g/n(2.4G WLAN) |
| 无线设置 | 距离控制 802.1x ACK 时间输出        |
|      | 多 SSID，最多可配置 4 个            |
|      | BSSID                       |
|      | WEB 配置 ( HTTP/远程登陆 )        |
| 系统设置 | WEB 网页或者 TFTP 来升级软件         |
| 软件升级 | 可配置用户和密码                    |
| 用户管理 | 设备和网络状态统计                   |
| 系统监控 | 提供本地日志，主机日志，文件传输日志          |
| 日志   | 可恢复出厂默认设置                   |
| 恢复设置 | 可备份系统配置，在需要时恢复用户各项配置        |
| 备份功能 | WEB 配置 ( HTTP/远程登陆 )        |
| 系统设置 | WEB 网页或者 TFTP 来升级软件         |
| 软件升级 | 可配置用户和密码                    |
| 用户管理 | 设备和网络状态统计                   |
| 系统监控 |                             |
| 物理特性 |                             |
| 温度特性 | 工作温度: -30°C~55°C            |
|      | 存储温度: -40°C to 70°C         |
| 湿度   | 5%~95% (typical)            |