



# TA8KF-8E

802.11a/b/g/n/ac 双频室外高性能设备



智能速率控制



2x2 MiMo



高吞吐量



千兆以太网



硬件看门狗



POE+

## 版本说明

日期	版本号	修改者	修改说明	备注
2020-06-09	V1.0	陈桂芳	创建	

## 产品特性

- 支持 802.11a/b/g/n/ac 标准及 2x2 MIMO 标准
- 最高传输速率 867Mbps (5G) & 300Mbps (2.4G)
- 2.4G/5G 覆盖范围: 0~300m
- 支持网桥及路由模式, 通过调整设备的网络模式可以实现灵活部署网络架构
- 智能 QoS 无线多媒体优化技术, 优先语音、视频的传输稳定性
- 支持双固件备份, 通过固件的备份机制, 杜绝设备在极端状况下无法工作的情况
- 支持网页管理, 使得设备的安装维护更加便捷
- 支持无线控制器 (AC) 管理, 实现远程集中配置与升级管理
- 支持 802.3at 协议(POE+)
- 防护等级达到 IP66, 适应多种环境

\*无线控制器需要另行购买

## 附件清单

			
主机	天线	主机支架及配件	天线支架及配件
			
馈线 X2	桌面式电源	安装手册	合格证

## 应用场景



## 产品规格

硬件规格	主机尺寸(mm)	217X217X69mm
	净重(kg)	1.5kg
	安装方式	抱杆 抱杆直径 $\leq$ 50mm
	防护等级	IP66
	天线增益	2.4G: 8dBi 5G: 10dBi
	天线波束宽度	2.4G 水平 360°, 垂直 22° 5G 水平 360°, 垂直 11°
	天线安装方式	抱杆 40 $\leq$ 抱杆直径 $\leq$ 80mm
	天线尺寸(mm)	$\Phi$ 75 $\times$ 465mm
	天线净重(g)	1.3kg
	供电方式	48V POE+
	最大功耗(W)	15W
	平均功耗(W)	12W
	处理器	IPQ4028
	内存	256MB DDR3L, 32MB Flash
网络接口	1*10/100/1000Mbps	

	射频接口	2*N 型接头
	最大发射功率	2.4G:25dBm 5G:24dBm
	工作温度	-40°C~70°C
	存储温度	-40°C~85°C
	工作湿度	5%~95%RH 不凝结
	浪涌抗扰度	POE/GE: 共模 4KV, 差模 2KV
	静电释放抗扰度	接触放电: 4KV, 空气放电: 6KV
	抗风风速	150km/h
软件规格	工作协议	802.11a/b/g/n/ac
	频率范围	2.4G: 2412~2472MHz (中国) 2412~2462MHz (美国) 2412~2472MHz (大部分国家) 5G: 5180~5320MHz、5745~5825MHz (中国) 5180~5320MHz、5500~5720MHz、5745~5825MHz (美国) 5160~5340MHz、5480~5720MHz、5745~5865MHz (印度) 5160~5340MHz、5480~5720MHz、5745~5825MHz (阿联酋) 5745~5805MHz (印度尼西亚) *以上频率需特定版本支持
	工作模式	接入点, 客户端, WDS 接入点, WDS 客户端
	安全配置	WPA2-PSK, 隐藏 SSID, IP/MAC 过滤
	网络模式	网桥/路由
	配置管理	支持网页配置、支持 AC 远程管理、支持 SNMP 管理
	其他	定时重启, VLAN 支持, QoS, Watchdog

## 射频参数

	发射功率			接收灵敏度		
	速率	功率	公差	速率	灵敏度	公差
11b/g/n	1 Mbps	22dBm	+/- 2dBm	1 Mbps	-93dBm	+/- 2dBm
	11 Mbps	22dBm	+/- 2dBm	11 Mbps	-86dBm	+/- 2dBm
	6 Mbps	22dBm	+/- 2dBm	6 Mbps	-88dBm	+/- 2dBm
	54 Mbps	19dBm	+/- 2dBm	54 Mbps	-70dBm	+/- 2dBm
	HT20 MCS0(合路)	25dBm	+/- 2dBm	HT20 MCS0	-88dBm	+/- 2dBm
	HT20 MCS7(合路)	21dBm	+/- 2dBm	HT20 MCS7	-68dBm	+/- 2dBm
	HT40 MCS0(合路)	25dBm	+/- 2dBm	HT40 MCS0	-86dBm	+/- 2dBm
	HT40 MCS7(合路)	21dBm	+/- 2dBm	HT40 MCS7	-65dBm	+/- 2dBm

11a/n	6 Mbps	21dBm	+/- 2dBm	6 Mbps	-88dBm	+/- 2dBm
	54 Mbps	18dBm	+/- 2dBm	54 Mbps	-70dBm	+/- 2dBm
	HT20 MCS0(合路)	24dBm	+/- 2dBm	HT20 MCS0	-88dBm	+/- 2dBm
	HT20 MCS7(合路)	20dBm	+/- 2dBm	HT20 MCS7	-67dBm	+/- 2dBm
	HT40 MCS0(合路)	24dBm	+/- 2dBm	HT40 MCS0	-85dBm	+/- 2dBm
	HT40 MCS7(合路)	20dBm	+/- 2dBm	HT40 MCS7	-65dBm	+/- 2dBm
11ac	VHT20 MCS0(合路)	24dBm	+/- 2dBm	VHT20 MCS0	-88dBm	+/- 2dBm
	VHT20 MCS8(合路)	19dBm	+/- 2dBm	VHT20 MCS8	-64dBm	+/- 2dBm
	VHT40 MCS0(合路)	24dBm	+/- 2dBm	VHT40 MCS0	-84dBm	+/- 2dBm
	VHT40 MCS9(合路)	18dBm	+/- 2dBm	VHT40 MCS9	-61dBm	+/- 2dBm
	VHT80 MCS0(合路)	24dBm	+/- 2dBm	VHT80 MCS0	-82dBm	+/- 2dBm
	VHT80 MCS9(合路)	18dBm	+/- 2dBm	VHT80 MCS9	-57dBm	+/- 2dBm

\*上表中合路功率为测试的单路功率+3dB

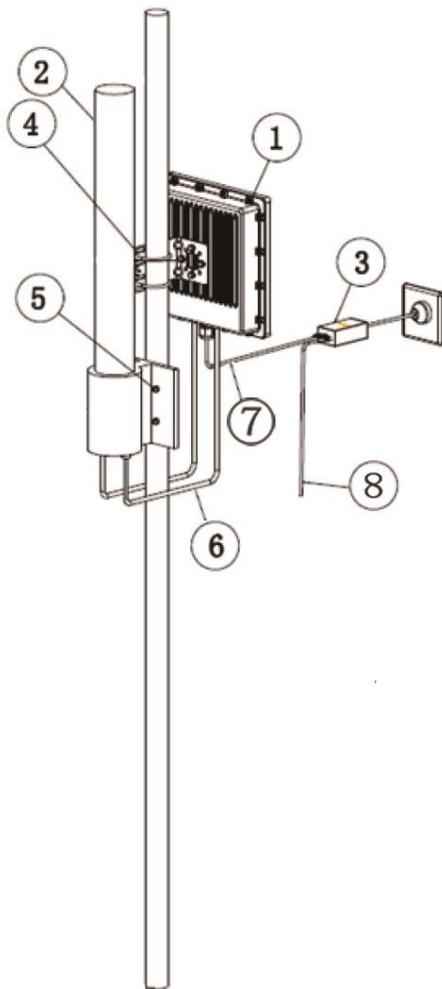
## 产品尺寸



## 接口图示



## 安装图示



1. AP 主机
2. 天线
3. POE 电源
4. 设备安装支架
5. 天线安装支架
6. 馈线
7. 设备 POE 口可接 POE 电源
8. POE 端 LAN 口可接其他外部设备

# 辐射方向图

