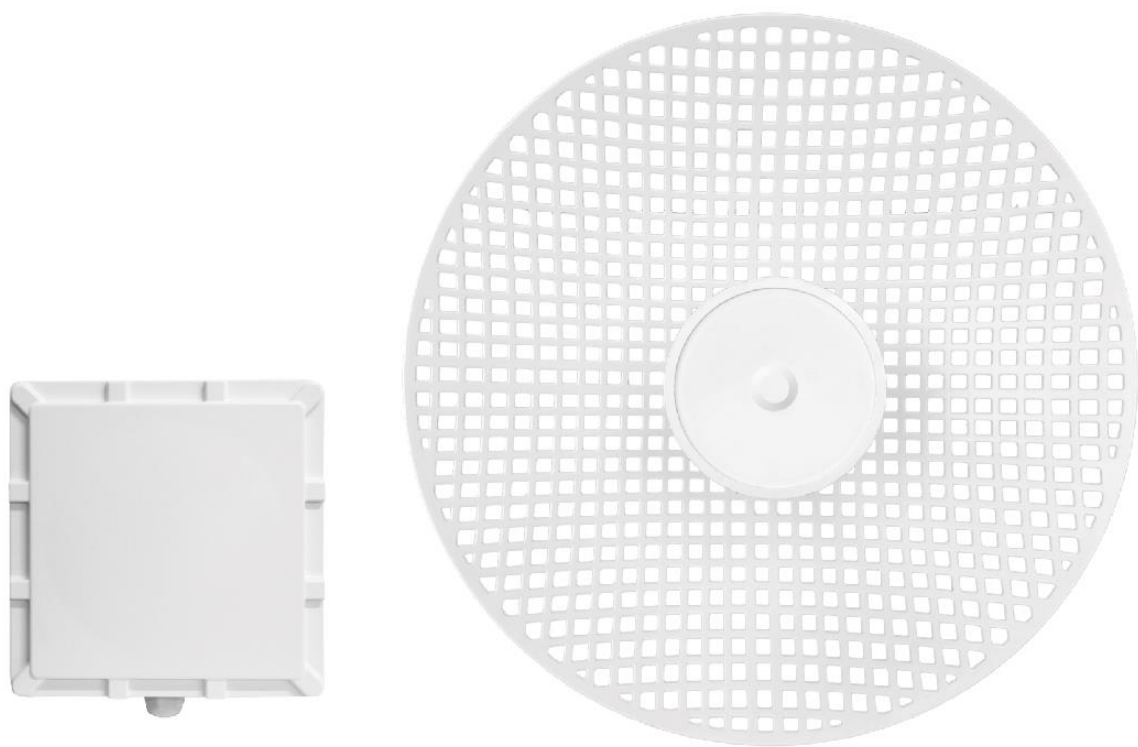




TB5FD-29E

802.11a/n 5G 工业级、远距离、室外高性能网桥



TDMA



智能速率控制



自动ACK超时调整



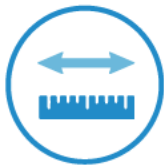
2x2 MiMo



高吞吐量



点对点



远距离



千兆以太网



硬件看门狗



POE+

版本说明

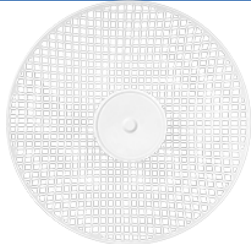
日期	版本号	修改者	修改说明	备注
2020-05-14	V1.0	陈桂芳	创建	
2020-09-26	V1.1	陈桂芳	修改功耗	

产品特性

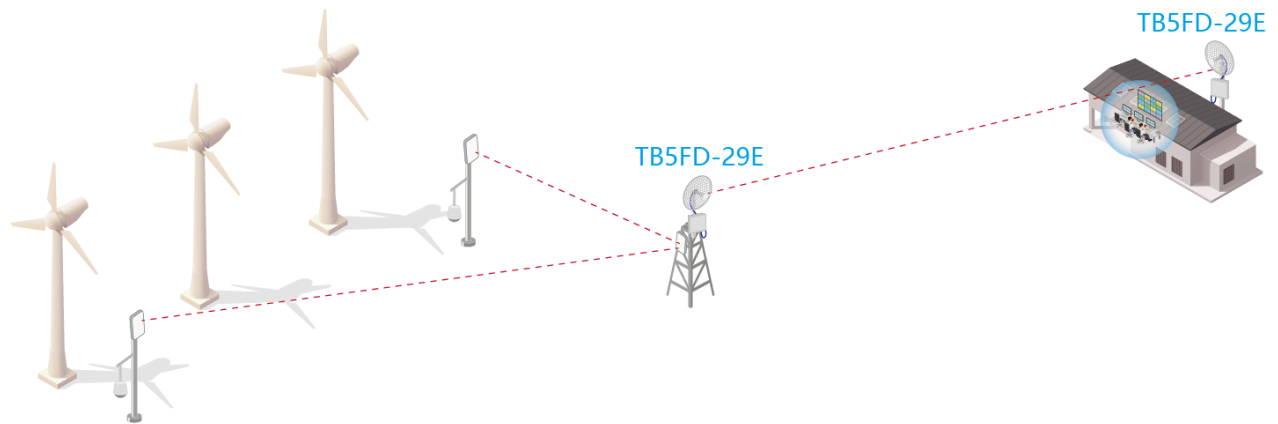
- 支持 802.11a/n 标准及 2x2 MIMO 标准
- 最高传输速率 300Mbps
- 室外传输距离：0~50 公里
- 外置天线，快捷安装
- 内置 VTrans 技术，包括
 - 1) TDMA：消除隐藏终端造成的性能下降的影响并将无线传输效率最大化
 - 2) 频率（信道）扩展功能：通过更多的频率的选择，消除同频邻频造成的干扰
 - 3) 信道宽度选择：通过调整信道宽度，可以避开频谱重叠使用的部分，降低被其他信道干扰的影响
 - 4) AutoAck 功能：智能计算远距离传输需要的 ACK 值从而达到此距离下最优性能
- 支持网桥及路由模式，通过调整设备的网络模式可以实现灵活部署网络架构
- 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)	217x217x68mm
	净重(kg)	1.5kg
	安装方式	抱杆 30mm≤立杆直径≤50mm
	防护等级	IP66
	天线增益	29dBi
	天线波束宽度	水平角度 6°垂直角度 6°
	天线安装方式	抱杆 30mm≤立杆直径≤50mm
	天线尺寸(mm)	Ø600
	天线净重(kg)	2.26kg
	供电方式	48V POE+
	最大功耗(W)	15W
	平均功耗(W)	10W
	处理器	AR9344
	内存	64MB DRAM, 8MB Flash
	网络接口	1*10/100/1000Mbps
	射频接口	2*N 型接头
	最大发射功率	30dBm
	工作温度	-40℃~70℃
	存储温度	-40℃~85℃
	工作湿度	5%~95%RH 不凝结
	浪涌抗扰度	POE/GE: 共模 4KV, 差模 2KV

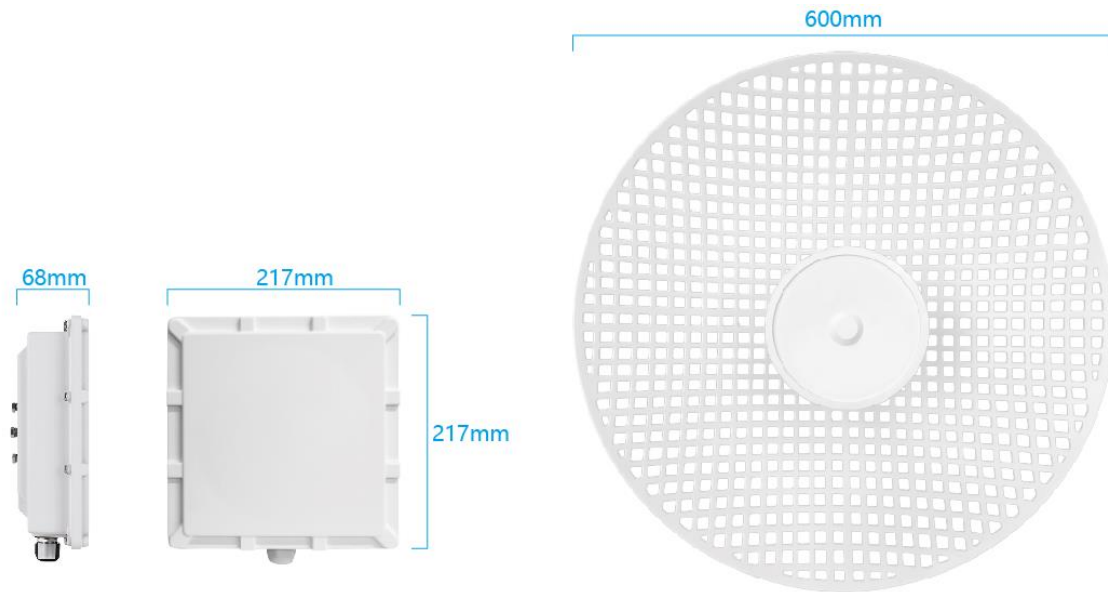
	静电释放抗扰度	接触放电：4KV，空气放电：6KV
	抗风风速	150km/h
软件规格	工作协议	802.11a/n
	频率范围	5180~5320MHz、5745~5825MHz（中国） 5180~5320MHz、5500~5720MHz、5745~5825MHz（美国） 5160~5340MHz、5480~5720MHz、5745~5865MHz（印度） 5160~5340MHz、5480~5720MHz、5745~5825MHz（阿联酋） 5745~5805MHz（印度尼西亚） 频率范围：4920~6100MHz（使用时应遵循当地法律法规要求） *以上频率需特定版本支持
	工作模式	接入点，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

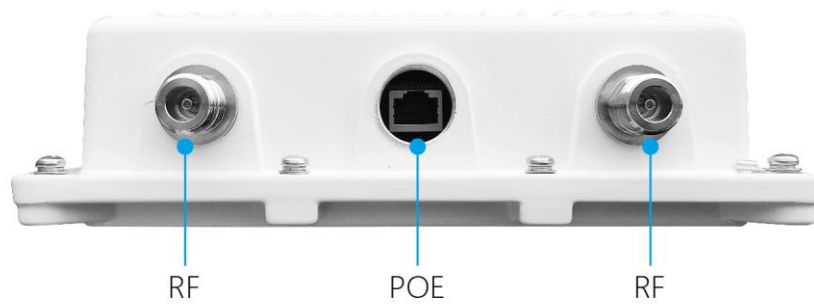
发射功率				接收灵敏度		
	速率	功率	公差	速率	灵敏度	公差
11a/n	6 Mbps	27dBm	+/- 2dBm	6 Mbps	-91dBm	+/- 2dBm
	54 Mbps	24dBm	+/- 2dBm	54 Mbps	-72dBm	+/- 2dBm
	HT20 MCS0(合路)	30dBm	+/- 2dBm	HT20 MCS0	-91dBm	+/- 2dBm
	HT20 MCS7(合路)	27dBm	+/- 2dBm	HT20 MCS7	-70dBm	+/- 2dBm
	HT40 MCS0(合路)	30dBm	+/- 2dBm	HT40 MCS0	-88dBm	+/- 2dBm
	HT40 MCS7(合路)	27dBm	+/- 2dBm	HT40 MCS7	-68dBm	+/- 2dBm

*上表中合路功率为测试的单路功率+3dB

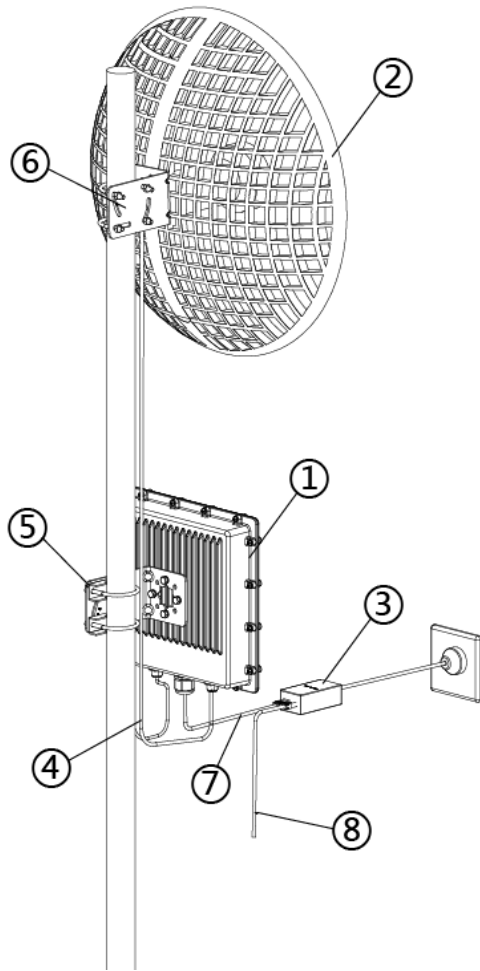
产品尺寸



接口图示



安装图示



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

*实际安装高度需根据传输距离和安装环境决定，要求两点之间无遮挡。

辐射方向图

