

MX5012A-DI12

802.11a/b/g/n/ac 工业级双频无线 AP

产品特征



- 支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac 标准
- 最高传输速率 300Mbps (2.4G) & 867Mbps (5.8G)
- 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
- 支持智能 QoS 功能，通过强大的报文识别、优先级设定、优先级调度功能，实现语音、视频、或指定报文的优先传输，满足多种业务需求
- 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)
- 支持吸顶式安装、抱杆式安装，适应不同场景安装
- 支持千兆以太网口，适应多类型网络接入
- 防护等级达到 IP67，适应多种环境

产品概述

MX5012A-DI12 双频无线接入点，是一款支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac 协议的双频无线 AP，支持 MIMO 标准，最高速率 1167Mbps，最高接入数量可达 128 个，支持 AP/Client 多种工作模式，满足不同的应用需求；采用 POE 远程供电，使网络部署更简单，采用千兆电口上行链路，保证无线高速传输；灵活适用于不同的网络接入方案。支持胖瘦一体，可根据实际组网需要进行灵活切换；同时支持无线探针定位功能，满足管廊、工厂、园区等智慧无线覆盖需求。支持无缝漫游技术，自动侦测并无缝切换，用户可在网络信号覆盖范围内，无感知漫游。

MX5012A-DI12 能够为客户提供稳定无线信号覆盖，确保客户享受稳定、高质量、便捷的无线网络服务；支持点对点、点对多点中继网桥，实现不便布线区域无线覆盖。产品融合了多项业界领先的核心成果，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 IP67 标准，是工业级 Wi-Fi 覆盖设备的理想选择。



25dBm 高功率

最高输出功率可达 25dBm，内置定向 12dBi 天线，带来出色的 Wi-Fi 信号覆盖范围



定位服务

支持无线探针功能，对接定位服务器，可满足智慧管廊、智慧工厂等场景下的定位需求



便携式安装

灵活的安装设计，可支持吸顶式和抱杆式安装



防护等级 IP67

防护等级达到 IP67，适应多种环境



2x2 MIMO

支持 2x2 MIMO 标准



高吞吐量

最高传输速率 300Mbps (2.4G) & 867Mbps (5.8G)



千兆以太网

支持千兆以太网



POE 供电

支持 100 米以太网 POE 供电，方便部署和组网

产品规格

硬件规格

外壳	金属+PC
主机尺寸	262mm*194mm*72mm
主机净重	1480g
安装方式	吸顶式安装（标配）、抱杆式安装（选配）
防护等级	IP67
天线增益	12dBi
天线类型	内置双频定向天线
传输距离	0~500m
供电方式	48V 0.5A POE
最大功耗 (W)	<12W
最大发射功率	2.4G: 25dBm; 5.8G: 24dBm
接口 (WAN)	100/1000Mbps
接口 (LAN)	100/1000Mbps
按键	1*Reset 键
指示灯	1*POWER 指示灯、1*2.4G 工作指示灯、1*5.8G 工作指示灯
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: 6KV, 空气放电: 8KV
安装套件	2 x M25 PG 防水接头 1 x 吸顶式安装套件 1 x 48V 0.5A POE 适配器 1 x AC 电源线 1 x 产品使用说明书 1 x 产品合格证&保修卡

软件规格

工作协议	802.11 a/b/g/n/ac
最高速率	1167Mbps
频率范围	2.4G: 2412~2472MHz; 5.8G: 5180~5320MHz、5745~5825MHz
信道宽度	20/40/80MHz
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
应用模式	AP、Client
配置管理	支持网页配置、支持 AC 远程管理、支持 SNMP 管理
以太网软件特性	支持 IPv4/IPv6 双协议栈 DHCP Server/Client、DNS、HTTPS、IPv4、LLDP、Proxy ARP、SMTP、SNMP v2c/v3、Syslog、TCP/IP、SSH、UDP、VLAN
漫游	基于 802.11r 的无缝漫游
动态频率选择	支持智能信道分析&自动最优信道选择 支持 5.8GHz DFS
智能带宽限速	支持基于 IP 和 MAC 的上下行速率限制
物联网扩展	预留 UART 接口, 支持蓝牙、ZigBee、UWB 等物联网应用扩展
定位服务	支持无线探针功能, 对接定位服务器, 可满足智慧管廊、智慧工厂等场景下的定位需求
其他	定时重启, QoS, Watchdog

产品规格

应用场景

应用场景

企业无线覆盖，综合管廊覆盖，智慧园区无线覆盖，智能工厂无线覆盖，智慧景区无线覆盖，数字化仓储无线覆盖，高教、普教校园无线覆盖

产品尺寸

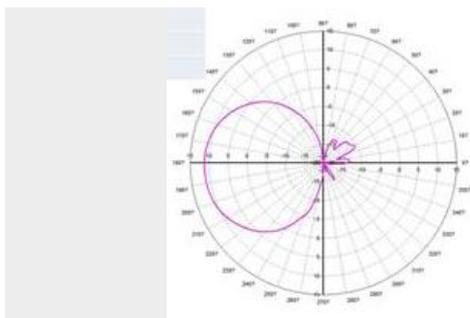


接口/指示灯图示

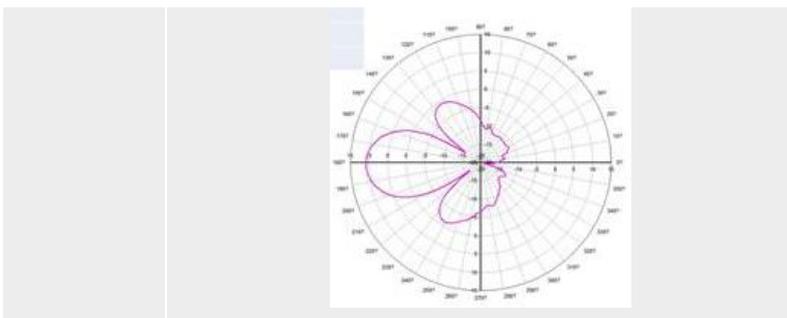


吸顶式安装天线辐射图

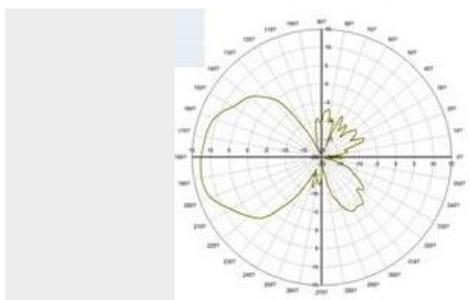
2.4G 水平面方向图



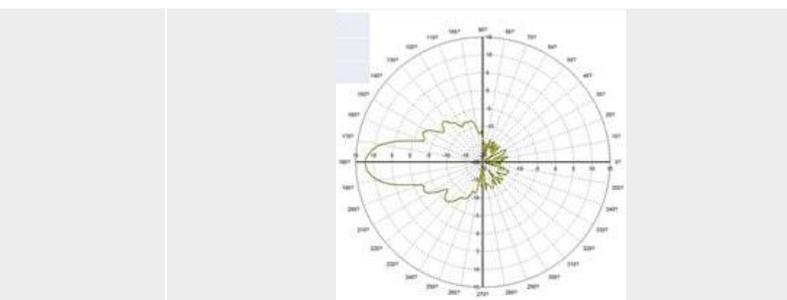
2.4G 垂直面方向图



5.8G 水平面方向图



5.8G 垂直面方向图



应用场景

