

# MX811-1F

## 802.11a/b/g/n/ac 工业防爆无线 AP



### 产品特征

- 防爆等级：Ex d IIB T6 Gb/ExtD A21 IP68 T80°C
- 支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac 标准
- 最高传输速 300Mbps ( 2.4G ) & 867Mbps ( 5.8G )
- 支持多种应用模式：接入点，客户端，WDS 接入点，WDS 客户端
- 支持网页管理，使得设备的维护更加便捷
- 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+）
- 支持接入码讯定位系统（标签、客户端模式定位）
- 支持吸顶式安装、壁挂式安装，适应不同场景安装
- 防护等级达到 IP68，适应多种环境

\*无线控制器需要另行购买

### 产品概述

MX811-1F 是新一代 802.11ac 双频无线防爆接入设备。支持 MIMO 技术，实现更高的传输效率，整机最高可达 1167Mbps。采用千兆电口上行链路，保证无线高速传输；采用 POE 远程供电，使网络部署更简单。

防爆级别可达 Ex d IIB T6 标准，适用于各类化工、危险品、电力、能源等生产作业场景的无线覆盖。产品能够为客户提供稳定的无线信号覆盖，提供稳定、高质量、便捷的无线接入服务。

MX811-1F 融合了多项业界领先的核心成果，确保各类场景下稳定、可靠覆盖及高吞吐量性能表现。产品结构设计充分考虑到恶劣环境下的应用，满足防爆需求同时兼具 IP68 防护标准，同时具有防爆、防霉、防腐、抗雷击等特点。



#### 25dBm 高功率

最高输出功率可达 25dBm，外置全向双频天线，带来出色的 Wi-Fi 信号传输



#### 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



#### 免拆盖设计

使用产品端口组件，接入网线，便可实现供电和网络接入



#### 防护等级 IP68

防护等级达到 IP68，适应多种环境



#### 2x2 MIMO

支持 2x2 MIMO 标准



#### 高吞吐量

最高传输速率 1167Mbps



#### 以太网接入

支持千兆以太网/千兆 SFP



#### POE 供电

支持 100 米以太网 POE 供电，方便部署和组网

# 产品规格

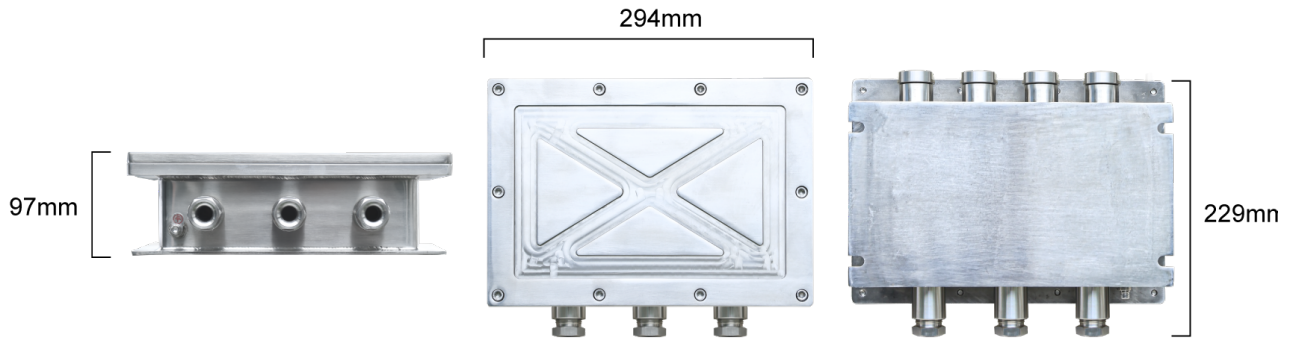
## 硬件规格

外壳	304 不锈钢
主机尺寸	294mm*229mm*97mm
主机净重	10.5kg
安装方式	吸顶式&壁挂式安装
防护等级	IP68
防爆等级	Ex d IIB T6 Gb/ExtD A21 IP68 T80°C
天线增益	2.4G : 6dBi ; 5.8G : 8dBi
天线类型	双频全向天线
传输距离	0~200m
供电方式	48V 0.5A POE
最大功率 (W)	≤18W
最大发射功率	2.4G : 25dBm ; 5.8G : 24dBm
接口 (WAN)	10/100/1000Mbps
接口 (LAN)	10/100/1000Mbps or 1000Mbps SFP ( SFP 选配 )
指示灯	网口指示灯
工作温度	-40°C~80°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	1 x 安装膨胀螺丝包 1 x 外六角工具 2 x 双频全向天线 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

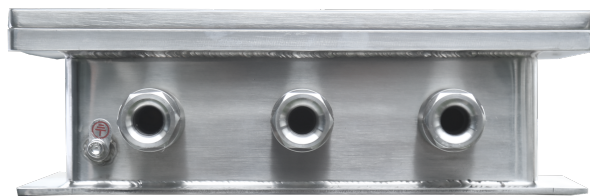
## 软件规格

工作协议	802.11a/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
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

## 产品尺寸



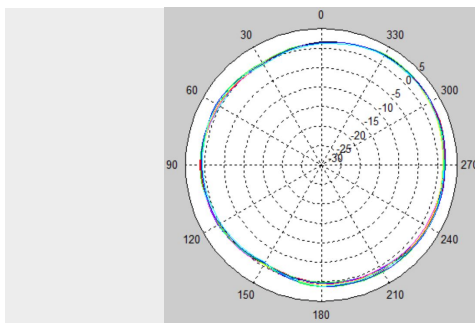
## 接口图示



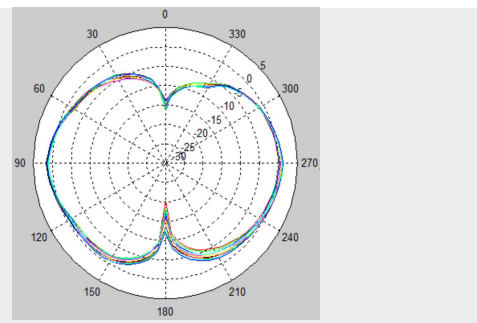
POE

## 天线辐射图

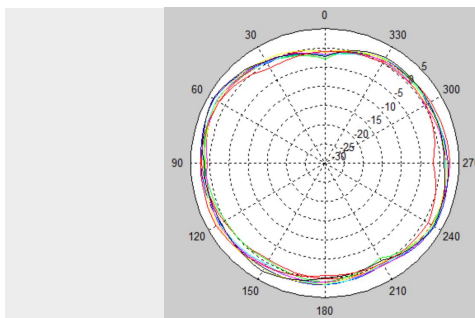
2.4G 水平面方向图



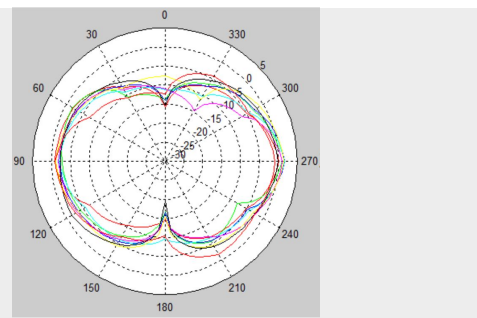
2.4G 垂直面方向图



5.8G 水平面方向图



5.8G 垂直面方向图



# 应用场景

