

MX821-2P

WIFI6 工业级防爆网桥



产品特征

- 防爆等级：Exd IIB T6 Gb/ExtD A21 IP68 T80°C
- 支持 IEEE 802.11an/ac/ax 标准
- 最高传输速率 4800Mbps
- 支持多种应用模式：接入点，客户端，WDS 接入点，WDS 客户端
- 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 802.3bt 协议 (POE+)
- 支持抱杆式安装，水平、垂直角度可调节
- 支持网页管理，使得设备的维护更加便捷
- 支持远程控制和管理
- 防护等级达到 IP68，适应多种环境

产品概述

MX821-2P 新一代 支持 IEEE 802.11an/ac/ax 单频无线防爆接入设备，最高速率 4800Mbps，支持 MIMO4*4 技术，实现更高的传输效率。采用 2.5Gbps 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。

产品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。产品结构充分考虑恶劣环境下的应用，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、防雷击等特点。



24dBm 高功率

最高输出功率可达 24dBm，外置定向 17dBi 天线，带来出色的 Wi-Fi 信号传输



防护等级 IP68

防护等级达到 IP68，适应多种环境



4x4 MIMO

支持 4x4 MIMO 标准



高吞吐量

最高传输速率 4800Mbps



2.5G 以太网接入

支持 2.5G 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

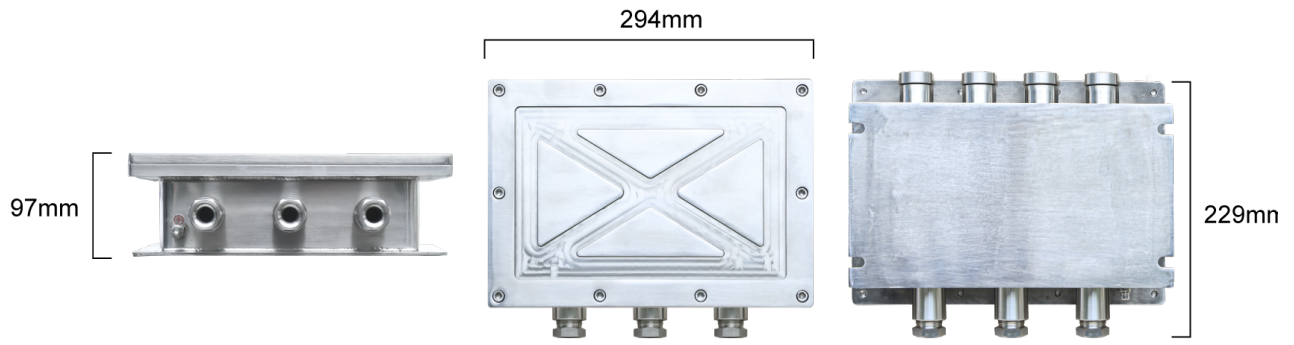
硬件规格

外壳	304 不锈钢
主机尺寸	294mm*229mm*97mm
主机净重	10.5kg
安装方式	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	17dBi
天线类型	90°扇区定向天线
传输距离	0~3km
供电方式	48V 1.25A POE
最大功率 (W)	≤18W
最大发射功率	24dBm
接口 (WAN)	10/100/1000Mbps/2.5Gbps
接口 (LAN)	10/100/1000Mbps/2.5Gbps
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 1 x 扇区天线 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

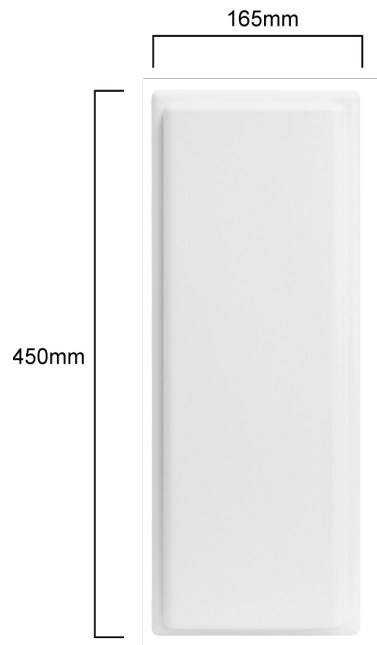
软件规格

工作协议	802.11an/ac/ax
最高速率	4800Mbps
频率范围	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, WPA3-SAE
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 1024-QAM、MU-MIMO、UL/DL OFDMA、Network processing unit (NPU)、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

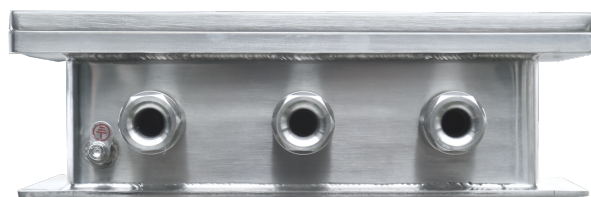
产品尺寸



天线尺寸



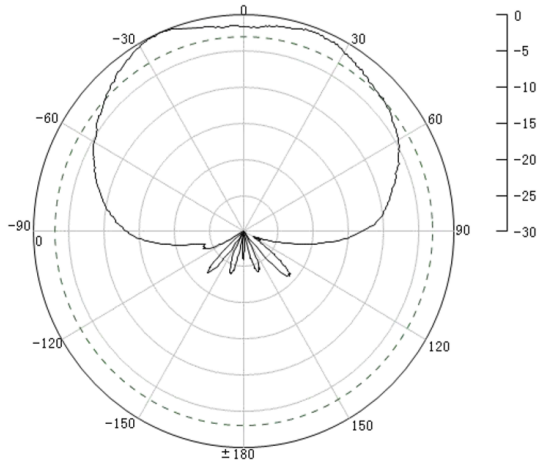
接口图示



POE

天线辐射图

水平面方向图



垂直面方向图

