

MX944-1D

5G 防爆路由器

产品特征



- 智能防掉线，支持在线检测，在线维持，掉线自动重拨，确保设备长久在线
- 支持网络链路备份，当有线断线时无缝切换到无线网络，并能自动检测有线恢复
- 云端远程平台管理，远程升级和远程配置
- 支持 VPN 安全隧道功能，包括 PPTP、L2TP
- 支持 2.4G 无线客户端、无线 AP 功能【可选】
- 完整强健的路由器功能，支持多种上网方式：动态 IP、静态 IP、PPPoE
- 支持 IPTABLES 防火墙，安全网络协议
- 支持动态 DDNS：支持花生壳、dyndns 等域名服务商
- 方便易用的 CONSOLE 及 SYSLOG 系统诊断，调试功能
- 支持串口本地 TFTP、web 软件升级
- 防爆等级：Ex d IIC T6 Gb/Ex tD A21 IP68 T80°C
- 工业级电源：宽压电源设计，电源适应范围为 DC6-36V /3A 可选，内置电源反向保护
- 专业级 MIPS_880Mhz 双核高性能嵌入式处理；带 32 KB D-Cache，高速缓存数据，加快高速数据访问速度；带 64 KB I-Cache，高速指令缓存，加强了指令处理速度
- 工业级无线 CPE：采用工业级无线模块，抗干扰强，传输稳定
- 采用严格筛选的工业级元器件生产
- UIM/SIM 卡 ESD 保护：1.8V/3V 标准的推杆式用户卡接口，内置 15KV ESD 保护
- 独立硬件看门狗，有效保障系统稳定运行

产品概述

MX944-1D 防爆基站，采用工业级选材、设计、工艺，保障了在极端条件与强干扰条件下的稳健通信，是一款支持多种因特网接入（以太网/WIFI 客户端/4G/5G/NB-IoT），多种本地数据接入（5G/1000M 以太网）全栈智能协议的物联网网关设备。设备加载了广域网通信、VPN 隧道、WIFI 局域网等功能，并为客户提供各种设备适配的开源代码，实现无线局域网、以太网、智能硬件和无线广域网的无缝连接，为智能制造、仓储物流、交通、电力等行业提供专业的无线通信。

MX944-1D 防爆基站采用高性能的工业级 MIPS 通信处理器，以嵌入式操作系统为软件支撑平台，系统集成全系列从逻辑链路层到应用层通信协议，支持 VPN（PPTP、L2TP），IPTABLE 防火墙，静态及动态路由，PPPOE，DHCP Server 与 DHCP Client，DMZ 主机，WEB 配置，支持 APN/VPDN 等。支持上电自动拨号，自动维护通信链路，硬件级看门狗 WDT 保护，确保设备长久在线。

软件规格

网络互连	网络接入	APN、VPDN
	接入认证	CHAP/PAP/MS-CHAP/MS-CHAP V2
	网络制式	支持NR、LTE、WCDMA(HSPA+)、EDGE、GPRS
	LAN 协议	支持ARP、Ethernet
	WAN 协议	支持静态 IP、DHCP、PPPoE
网络协议	IP 应用	支持DHCP 服务器/客户端、域名DDNS、Telnet、SSH、HTTP
	IP 路由	支持静态路由、IGMP Proxy

网络安全	防火墙	全状态包检测 (SPI)、防范拒绝服务 (DoS) 攻击 过滤多播/Ping 探测包、访问控制列表 (ACL) 支持NAT、PAT、DMZ、端口映射、虚拟服务器
	数据安全	支持L2TP、PPTP
	其他技术	支持ARP 防护攻击、DMZ (非军事区)、MAC 地址过滤
可靠性	链路在线检测	发送心跳包检测, 断线自动连接
	内嵌看门狗	设备运行自检技术, 设备运行故障自修复
WLAN	协议标准	IEEE 802.11b/g/n
	安全特性	开放系统、共享密钥、WPA/WPA2 认证, WEP/TKIP/AES 加密
	工作模式	AP、Client 工作模式
智能化	DTU 功能	支持TCP、UDP 透明传输模式、TCP Server 模式
网络管理	配置方式	支持本地或远程 HTTP、Telnet、SSH 方式
	升级方式	支持本地或远程 WEB、TFTP
	日志功能	支持本地系统日志
	短信功能	状态查询、重启

技术参数

无线参数	WIFI 基本参数	工作频段：2.4GHz 信道选择：channel 1 - 13；2.4GHz 无线模式可选：11b/g/n、11bg mixed、11bgn mixed(Def) 2.4G 速度：300Mbps (Max) 2.4G 功率：14dB (±2dB) EVM：35dB (±2dB) HT20 HT40
	连接数量	可达 128 个用户同时接入
	安全参数	支持 64/128 位 WEP 加密 支持 WPA-PSK/WPA2-PSK 认证类型支持 TKIP、CCMP/AES 加密算法
	LTE模块参数	工作频段：1.8G：1785MHz~1805MHz 信道范围：1.8G：Band 59，54200~54399，Band 62，65200~65399 带宽：带宽均支持 1.4MHz、3MHz、5MHz、10MHz、15MHz、20MHz 最大发射功率：专网频段：+23±2dBm 二级放大：支持外接功放
	传输距离	室外无阻拦/空旷，覆盖范围可达100米
	硬件参数	CPU MIPS CPU，MT7621DAT 双核 主频 880Mhz
外观及尺寸	存储	128Mbits SPI Flash
	内存	1024Mbits DDR3 【芯片内置】
	产品外形尺寸	294mm*229mm*97mm
	工作温度	-40°C~80°C
接口参数	储存温度	-40°C~85°C
	湿度	95% (无凝结)
	WAN 口(LAN1)	1个10/100/1000M 自适应WAN 口，内置隔离，支持自动翻转 (Auto MDI/MDIX)，非有线路由模式下为 LAN1 口
	LAN 口(LAN2)	1个10/100/1000M自适应LAN口，支持自动翻转 (Auto MDI/MDIX)；内置 1.5KV 电磁隔离保护
	USB 口	内置 USB3.0 口
	指示灯	2 个LAN 口灯 (位于网线接口处)
	天线接口	标配 4 个 天线接口
	USIM 卡接口	1 个 SIM 卡座 (内置标准 MicroSIM 卡座)
电源接口	标准 DC 接口 6V-36V /3A	
功耗	约小于 20W	

合格证书



防爆合格证

CONFORMITY CERTIFICATE OF EXPLOSION-PROOF

证号
Certificate No. CE22. 3204

产品名称
Name of Product 防爆基站

型号及规格
Type of Product MX9□□-1□

防爆标志
Marking Ex d II C T6 Gb; Ex td A21 IP68 T80°C

技术文件
Technical Documents Q/HD006-2022

图号
Drawing No. MX9-00

备注
Note (s)
1. 额定电压: AC220V/DC48V。
2. 额定功率: 30W。
3. 外壳防护等级: IP68 (水深 2m, 时间 2h)。
4. 型号规格中□代表 WIFI 功能, 0: 无; 1: WIFI5; 2: WIFI6; 3: 4G; 4: 5G; 5: 4G+WIFI5; 6: 5G+WIFI6, □代表数据接口, 1: 网口; 2: 串口; 3: 数字量/模拟量; 4: 网口+串口; 5: 串口+数字量+模拟量+开关量; 6: 网口+串口+数字量+模拟量; 7: 网口+数字量+模拟量, □代表供电方式, P: POE (DC48V); D: DC48V; F: POE (DC48V) +DC48V; A: A220V。
5. 关联检验报告: J2213204。

经对上述产品图样及技术文件的审查和样品的检验, 其符合以下标准

By verifying the drawings and technical documents and checking samples, the product complies with the following standards

GB 3836.1-2010 GB 3836.2-2010 GB 12476.1-2013 GB 12476.5-2013

发给: 南京码讯光电技术有限公司

Issued to:

本证失效日期: 2027-04-29

Date of Expire:

发证日期: 2022-04-29

Date of Issue:

印章
Seal



主任
Director

刘红亮

中海油天津化工研究设计院有限公司
(国家防爆产品质量检验检测中心(天津))
(石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)
National Explosion-proof Product Quality Inspection and Testing Center(Tianjin)

注: 本证仅对与批准的审查认可文件和送检样品一致的产品有效。

Note: This certificate is only valid for the documents approved and for the products that are in accord with samples tested and verified.

中心地址: 中国天津市丁字沽三号路 85 号

邮政编码: 300131

电话/传真: 022-26651066 / 26689116

Center Add: No.85 No.3 Road DingZiGu Tianjin China Post code: 300131

Tel/ Fax: 022-26651066/26689116

E-mail:pcec@pcec.com.cn

<http://www.pcec.com.cn>

MAXON

Link Of Your Think

南京码讯光电技术有限公司

电话: 400-0780-677

传真: 025-86644313

邮箱: info@maxonc.com