

MX834-1D

防爆基站

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 IIB 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

MX834-1D 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。

MX834-1D 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，系统集成了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
	存储	128Mbits SPI Flash
	内存	1024Mbits DDR3 【芯片内置】
外观及尺寸	产品外形尺寸	300mm*204mm*87mm
	工作温度	-30°C ~ +70°C
	储存温度	-40°C ~ +85°C
	湿度	95%(无凝结)
接口参数	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. CE21.1699

产品名称
Name of Product
型号及规格
Type of Product
防爆标志
Marking
技术文件
Technical Documents
图号
Drawing No.
备注
Note (s)

防爆基站

MX8¹₂-³₄

Ex d II B T6 Gb; Ex tD A21 IP68 T80 °C

Q/HD005-2021

MX85110-E0F5-00; MX85110-E1F5-00; MX85110-E2F5-00

1. 额定电压: AC220V/DC48V。
2. 输出信号: 4~20mA。
3. 外壳防护等级: IP68 (水深 2m, 时间 2h)。
4. 型号规格中¹代表 WIFI 功能, 0: 无; 1: WIFI5; 2: WIFI6; 3: 4G; 4: 5G; 5: 4G+WIFI5; 6: 5G+WIFI6, ₂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, ³代表天线类型, 0: 无天线; 1: 全向; 2: 定向, ₄代表供电方式, P: POE (DC48V); D: DC48V; F: POE (DC48V)+DC48V; A: A220V。

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: 2026-08-03

Date of Expire:

发证日期: 2021-08-03

Date of Issue:

中心印章
Center seal



中心主任
Director

刘红光

国家防爆产品质量监督检验中心 (天津)
(石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)
National Ex-Product Quality Supervision and Inspection 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: 中国天津市宁河区三岔路 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: 025-86380932

传真: 025-86644313

邮箱: info@maxonc.com