

# NAT-108 系列

## 8 端口工业网络地址转换 (NAT) 设备



### 特点和优势

- 用户友好的 NAT 功能简化了网络集成
- NAT IP Twins Mapping 重新映射重复的局域网 IP 地址，实现无冲突通信
- 通过本地连接设备的自动白名单实现免手动式网络访问控制
- 超紧凑的尺寸和坚固的工业设计，适合机柜安装
- 集成安全功能，确保设备和网络安全
- 支持安全启动以检查系统完整性
- 支持 -40 至 75°C 工作温度 (-T 型号)

### 认证



## 介绍

NAT-108 系列是一种工业 NAT 设备，旨在简化工厂自动化环境中现有网络基础设施中机器的 IP 配置。NAT-108 系列支持全面的 NAT 功能，包括市场领先的 1 对 1 NAT IP Twins Mapping，可解决工厂设备之间的局域网 IP 冲突。这些设备使您的机器能够适应特定的网络场景，而无需进行复杂、代价高昂和耗时的配置，同时还能保护内部网络免受外部主机的未经授权访问。

### 市场领先的 IP Twins Mapping

NAT-108 系列支持市场领先的 NAT IP Twins Mapping 功能。通过手动配置重复的局域网 IP 地址，系统会自动将其重新映射为唯一的地址，从而有效消除通信冲突。该功能可确保 PLC 等关键工业设备实现无缝通信，即使在最具挑战性的工业环境中，也能显著提高网络效率和可靠性。

### 快速和用户友好的访问控制

NAT-108 系列的设备锁定功能可自动学习或让用户手动添加本地连接设备的 IP 和 MAC 地址，并将其绑定到访问列表。此功能不仅可以帮助您管理访问控制，还可以提高设备更换效率。

### 工业级超紧凑设计

借助 NAT-108 系列坚固的硬件，这些 NAT 设备非常适合部署在恶劣的工业环境中，其具有宽温型号，可在危险条件和 -40 至 75°C 的极端温度下可靠运行。此外，超紧凑的尺寸可使 NAT-108 系列轻松安装到机柜中。

## 规格

### 输入/输出接口

按钮

复位按钮

### 以太网接口

10/100BaseT(X) 端口 (RJ45 接头)

8

标准

IEEE 802.3, 用于 10BaseT  
IEEE 802.3u, 用于 100BaseT(X)  
IEEE 802.3x, 用于流量控制

## 以太网软件特性

管理	Web Console (HTTP/HTTPS) LLDP Telnet TFTP HTTPS SSH 背压流量控制 SNMPv1/v2c/v3 DHCP Server/Client
安全	安全启动 信任访问控制
对时服务	NTP Server/Client SNTP
单播路由	静态路由
路由	吞吐量：每秒 15K 个数据包 ( 最大 100 Mbps )
路由表	最多 300 个路由规则
并发连接	最多 30K
每秒连接数	最多 4.5K

## LED 接口

LED 指示灯	电源、状态、学习、锁定
---------	-------------

## 安全防护

过滤	IP 地址 MAC 地址 端口
基于端口的自动学习锁	MAC 地址 IP 地址
吞吐量	每秒最多 15K 个数据包 ( 最大 100 Mbps )

## NAT

特性	1 转 1 N 转 1 端口转发 NAT 环回 IP Twins Mapping
吞吐量	每秒最多 15K 个数据包 ( 最大 100 Mbps )

## 实时防火墙/VPN 事件日志

事件类型	策略实施
接口	本地存储 Syslog 服务器

## 串口界面

Console 端口	RS-232 ( TxD、RxD、GND ) , 3-pin ( 115200、n、8、1 )
接头	USB Type-C

## 电源参数

连接	可拆卸接线端子
工作电压	9.6 至 60 VDC

输入电压	12/24/48 VDC
输入电流	0.35 A @ 12 VDC 0.18 A @ 24 VDC 0.09 A @ 48 VDC
反接保护	支持

#### 机械特性

外壳	金属
尺寸	36 x 90 x 73 mm ( 1.42 x 3.54 x 2.87 英寸 )
重量	330 g (0.73 lb)
安装	导轨式安装 壁挂式安装 ( 附可选套件 )

#### 工作环境

工作温度	标准型号 : -10 至 60°C ( 14 至 140°F ) 宽温型号 : -40 至 75°C ( -40 至 167°F )
存储温度 ( 含包装 )	-40 至 85°C ( -40 至 185°F )
相对湿度	5 至 95% ( 非冷凝 )

#### 安规认证

安全	UL 62368-1
EMC	EN 55032/35
EMI	CISPR 32 , FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD : 接触 : 6 kV ; 空气 : 8 kV IEC 61000-4-3 RS : 80 MHz 至 1 GHz : 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT : 电源 : 2 kV ; 信号 : 2 kV IEC 61000-4-5 Surge : 电源 : 2 kV ; 信号 : 2 kV IEC 61000-4-6 CS : 10 V IEC 61000-4-8 PFMF
冲击	IEC 60068-2-27
自由落体	ISTA 1A
振动	IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-64

#### MTBF

时间	5,640,140 小时
标准	Telcordia (Bellcore) , GB

#### 保修

保修期限	5 年
详情	请参阅 <a href="http://www.moxa.com.cn/warranty">www.moxa.com.cn/warranty</a>

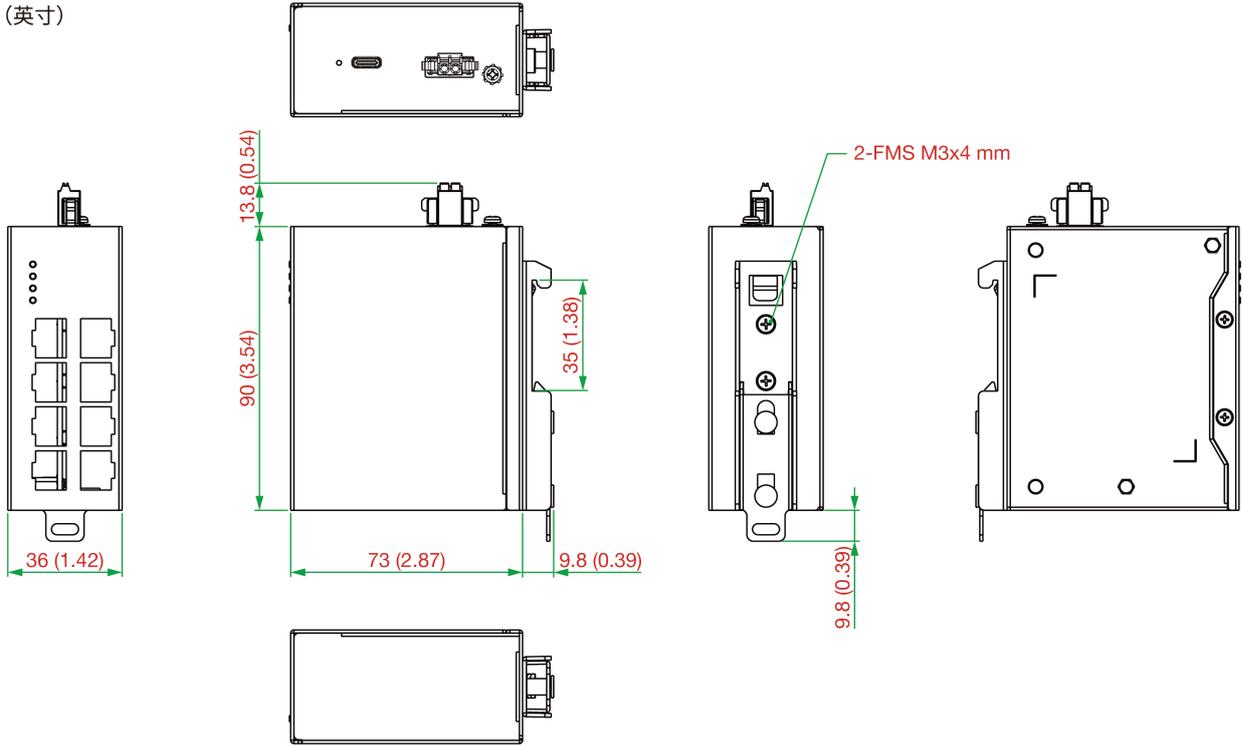
#### 包装清单

设备	1 x NAT-108 系列 NAT 设备
线缆	1 x DB9 母头转 USB Type-C
文件	1 x 快速安装指南 1 x 保修卡

# 尺寸

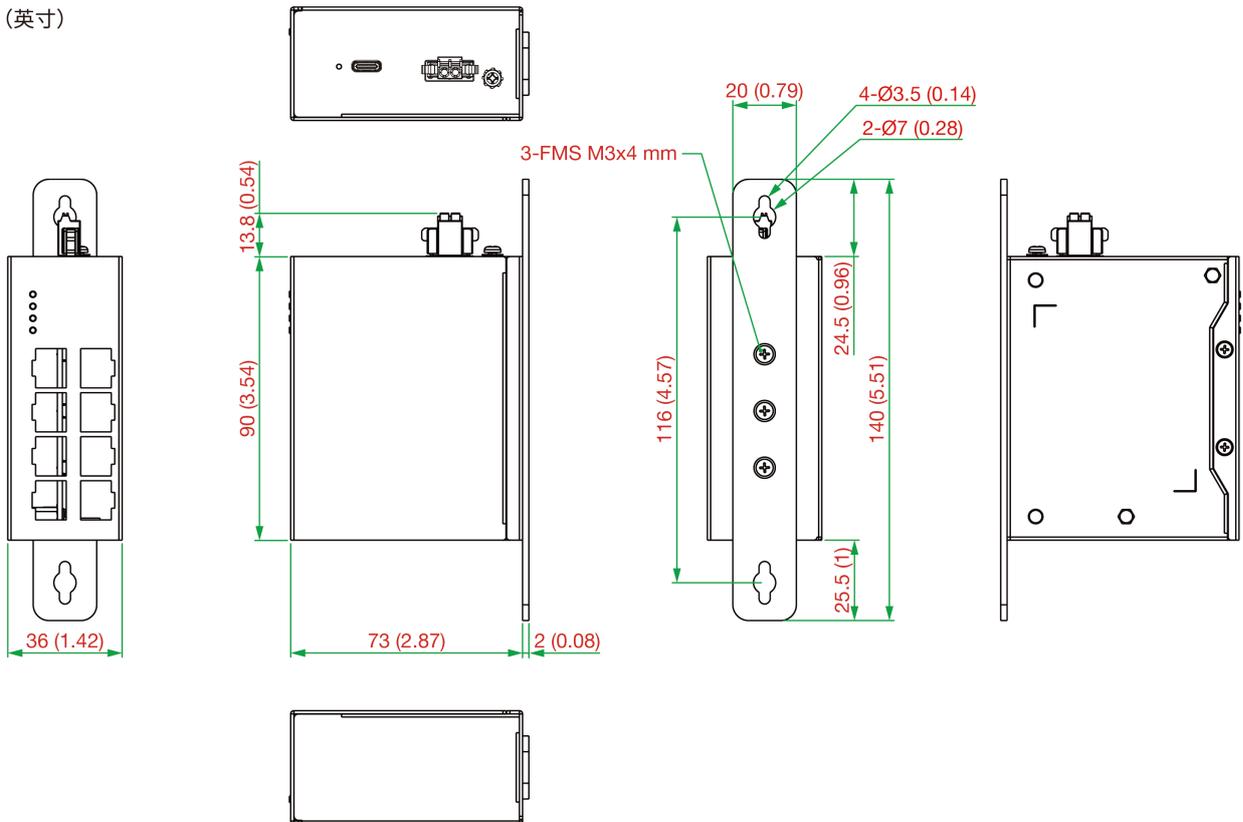
## 导轨式安装

单位: mm (英寸)



## 壁挂式安装

单位: mm (英寸)



## 订购信息

型号	10/100BaseT(X) 端口 ( RJ45 接头 )	NAT	工作温度
NAT-108	8	✓	-10 至 60°C
NAT-108-T	8	✓	-40 至 75°C

## 配件 ( 单独选购 )

### 壁挂式套件

WK-20-02	壁挂式套件, 3 个螺钉, 20 x 140 x 2 mm
----------	-------------------------------

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2025 年 4 月 9 日 更新。

未经 Moxa 中国明确书面许可, 不得以任何方式复制或使本档及其任何部分。产品规格如有变更, 恕不另行通知。访问我们的网站可获取最新产品信息。