

NAT-102 系列

2 端口工业网络地址转换 (NAT) 路由器



特点和优势

- 用户友好的 NAT 功能简化了网络集成
- 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-102 系列是一种工业 NAT 路由器，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-102 系列提供完整的 NAT 功能，让您的机器适应特定的网络场景，而无需复杂、昂贵和耗时的配置。这些设备还可防止内部网络遭受外部主机的未经授权访问。

快速和用户友好的访问控制

NAT-102 系列的自动学习锁定功能会自动学习本地连接设备的 IP 和 MAC 地址，并将它们绑定到访问列表。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-102 系列坚固的硬件，这些 NAT 路由器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-102 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)	2
标准	IEEE 802.3, 用于 10BaseT IEEE 802.3u, 用于 100BaseT(X)

以太网软件特性

管理	Web Console (HTTP/HTTPS)、LLDP、Telnet、TFTP、HTTPS、SSH
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 32 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
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
输入电压	12/24/48 VDC
输入电流	0.196 A @ 12 VDC 0.100 A @ 24 VDC 0.056 A @ 48 VDC
反接保护	支持
机械特性	
外壳	金属
尺寸	20 x 73 x 90 mm (0.79 x 2.87 x 3.54 英寸)
重量	210 g (0.47 lb)
安装	导轨式安装 , 壁挂式安装 (带可选套件)
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
交通控制	NEMA TS2
轨道交通	EN 50121-4
冲击	IEC 60068-2-27
自由落体	IEC 60068-2-32
振动	IEC 60068-2-6

MTBF

时间	2,135,469 小时
标准	Telcordia (Bellcore) , GB

保修

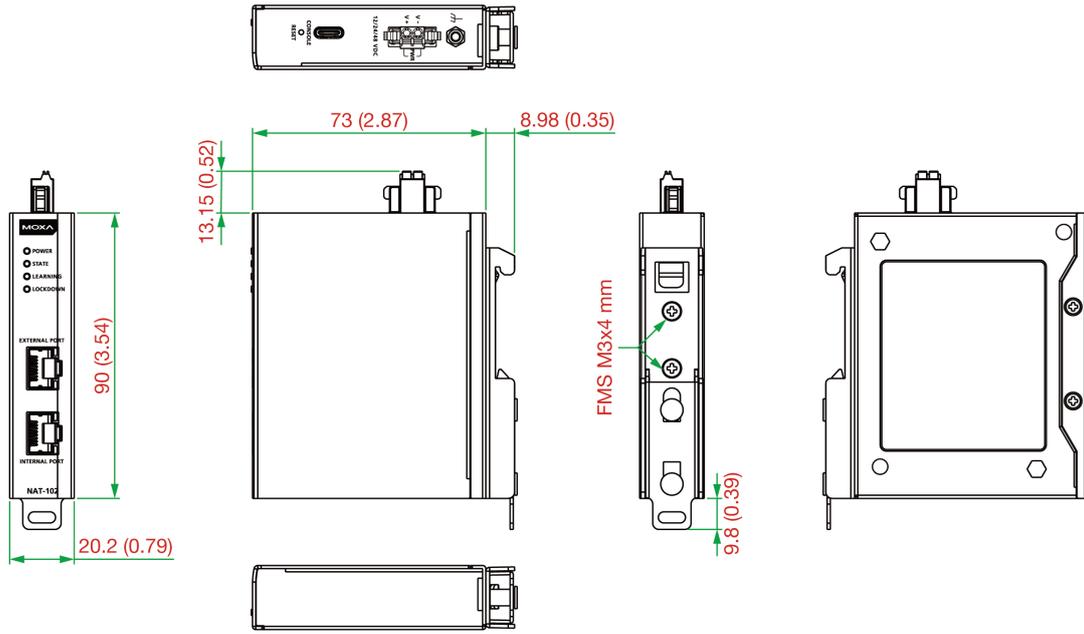
保修期限	5 年
详情	请参阅 www.moxa.com.cn/warranty

包装清单

设备	1 x NAT-102 系列 NAT 路由器
线缆	1 x DB9 母头转 USB Type-C
安装套件	2 x 塑料盖, 用于 RJ45 端口
文件	1 x 快速安装指南 1 x 保修卡

尺寸

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-102	2	P	-10 至 60°C
NAT-102-T	2	P	-40 至 75°C

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2021 年 11 月 01 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使用本文档及其任何部分。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。