

NAT-G102 系列

2 个 1GbE 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
- 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-G102 系列是一种工业级千兆 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-G102 系列提供完整的 NAT 功能，可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。NAT-G102 系列具备千兆以太网连接能力，可为现代工业应用提供更高的数据吞吐量，同时还能保护内部网络免受外部主机未经授权的访问。

快速和用户友好的访问控制

NAT-G102 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-G102 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-G102 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	
10/100/1000BaseT(X) 端口 (RJ45 接头)	2
标准	IEEE 802.3，用于 10BaseT IEEE 802.3u，用于 100BaseT(X) IEEE 802.3ab，用于 1000BaseT(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：每秒最多 80K 个数据包 / 1000 Mbps (基于 RFC 2544)
路由表	最多 32 个路由规则
并发连接	最大 120K (基于 RFC 3511)
每秒连接数	最大 6K (基于 RFC 3511)
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 80K 个数据包 / 1000 Mbps (基于 RFC 2544)
NAT	
特性	1 转 1 N 转 1 端口转发 NAT 环回
吞吐量	每秒最多 80K 个数据包 / 1000 Mbps (基于 RFC 2544)
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	0.34 A @ 12 VDC 0.17 A @ 24 VDC 0.09 A @ 48 VDC
反接保护	支持
机械特性	
外壳	金属
尺寸	20 x 90 x 73 mm (0.79 x 3.54 x 2.87 英寸)

重量	240 g (0.53 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 BSMI
EMC	EN 55032/35 EN 61000-6-2/-6-4 BSMI KC
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
振动	IEC 60068-2-6
包装振动试验	ISTA 1A
包装掉落试验	ISTA 1A

MTBF

时间	5,784,299 小时
标准	Telcordia (Bellcore) , GB

保修

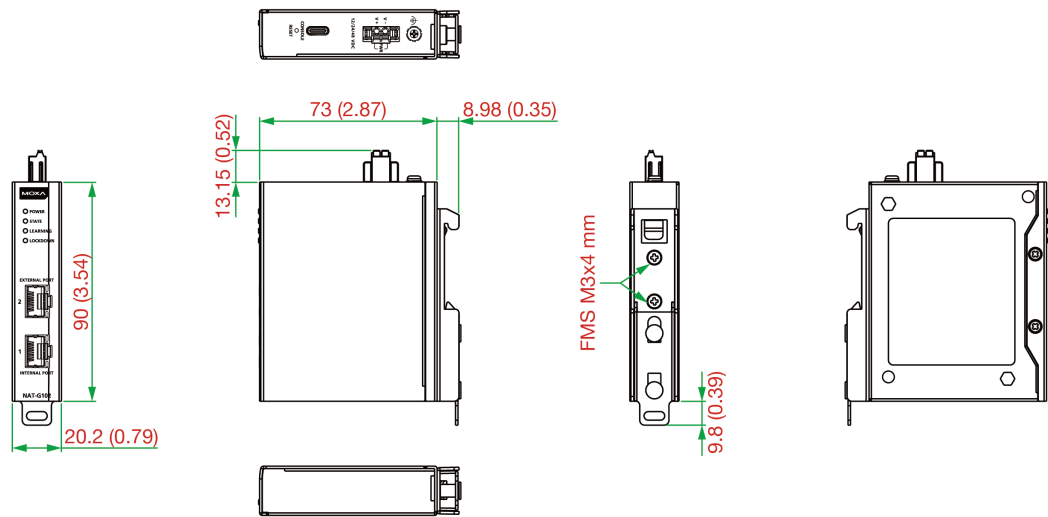
保修期限	5 年
详情	请参阅 www.moxa.com.cn/warranty

包装清单

设备	1 x NAT-G102 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

单位：mm（英寸）



订购信息

型号	10/100/1000BaseT(X) 端口 (RJ45 接头)	NAT	工作温度
NAT-G102	2	✓	-10 至 60°C
NAT-G102-T	2	✓	-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。2026 年 7 月 29 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。