

NAT-108 系列

8 埠工業網路位址轉譯 (NAT) 裝置



特色與優點

- 友善操作的 NAT 功能，簡化網路整合作業
- NAT 雙生對應技術 (NAT IP Twins Mapping) 可重新對應重複的 LAN IP 位址，實現無衝突通訊
- 設備鎖定功能 (Device Lockdown) 自動將本地連接的裝置加入白名單，就能完成網路存取控管
- 超輕巧尺寸搭配堅固工業設計，適合機櫃安裝
- 整合式安全功能，可確保裝置與網路安全
- 支援安全開機以檢查系統完整性
- -40 至 75°C 操作溫度範圍 (-T 型號)



簡介

NAT-108 系列是工業級 NAT 裝置，專為簡化工廠自動化環境中現有網路基礎架構的 IP 組態所設計。NAT-108 系列支援完整的 NAT 功能，包含領先市場的 IP 雙生對應技術 (1對1 NAT)，可有效解決工廠裝置之間的 LAN IP 衝突問題。這些裝置能讓您的機器適應特定網路情境，無需繁瑣、高成本且耗時的組態，同時可防止未經授權的外部主機存取內部網路。

領導市場的 IP 雙生對應技術

NAT-108 系列支援適用於 NAT 之領導市場的 IP 雙生對應技術。透過手動設定重複的 LAN IP 位址，系統可自動將其重新對應至唯一位址，有效消除通訊衝突。此功能可確保 PLC 等關鍵工業裝置無縫通訊，即使在最嚴苛的工業環境中，仍能顯著提升網路效率與可靠性。

快速易用存取控制

NAT-108 系列的設備鎖定功能 (Device Lockdown) 可自動學習或讓使用者手動新增本地連接裝置的 IP 與 MAC 位址，並將其綁定至存取清單。此功能不僅能協助您管理存取控制，能在更換設備時大幅提升效率。

工業級與超輕巧設計

NAT-108 系列採用堅固耐用的硬體設計，可在嚴苛的工業環境中部署，其寬溫型號可在危險環境和 -40 至 75°C 的極端溫度下可靠運作。此外，超緊湊的尺寸使 NAT-108 系列能夠輕鬆安裝到機櫃中。

規格

Input/Output Interface	
Buttons	Reset button
Ethernet Interface	
10/100BaseT(X) Ports (RJ45 connector)	8
Standards	IEEE 802.3 for 10BaseT IEEE 802.3u for 100BaseT(X) IEEE 802.3x for flow control

Ethernet Software Features

Management	Web Console (HTTP/HTTPS) LLDP Telnet TFTP HTTPS SSH Back Pressure Flow Control SNMPv1/v2c/v3 DHCP Server/Client
Security	Secure Boot Trust access control
Time Management	NTP Server/Client SNTP
Unicast Routing	Static Route
Routing	Throughput: 15K packets per second (max. 100 Mbps)
Routing Table	Max. 300 routing rules
Concurrent Connections	Max. 30K
Connections Per Second	Max. 4.5K

LED Interface

LED Indicators	POWER, STATE, LEARNING, LOCKDOWN
----------------	----------------------------------

Firewall

Filter	IP address MAC address Ports
Port-based Auto Learning Lock	MAC address IP address
Throughput	Max. 15K packets per second (max. 100 Mbps)

NAT

Features	1-to-1 N-to-1 Port forwarding NAT loopback IP Twins Mapping
Throughput	Max. 15K packets per second (max. 100 Mbps)

Real-Time Firewall / VPN Event Log

Event Type	Policy enforcement
Media	Local storage Syslog server

Serial Interface

Console Port	RS-232 (TxD, RxD, GND), 3-pin (115200, n, 8, 1)
Connector	USB Type-C

Power Parameters

Connection	Removable terminal block
Operating Voltage	9.6 to 60 VDC

Input Voltage	12/24/48 VDC
Input Current	0.35 A @ 12 VDC 0.18 A @ 24 VDC 0.09 A @ 48 VDC
Reverse Polarity Protection	Supported

Physical Characteristics

Housing	Metal
Dimensions	36 x 90 x 73 mm (1.42 x 3.54 x 2.87 in)
Weight	330 g (0.73 lb)
Installation	DIN-rail mounting Wall mounting (with optional kit)

Environmental Limits

Operating Temperature	Standard models: -10 to 60°C (14 to 140°F) Wide temp. models: -40 to 75°C (-40 to 167°F)
Storage Temperature (package included)	-40 to 85°C (-40 to 185°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)

Standards and Certifications

Safety	UL 62368-1
EMC	EN 55032/35
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 10 V IEC 61000-4-8 PFMF
Shock	IEC 60068-2-27
Freefall	ISTA 1A
Vibration	IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-64

MTBF

Time	5,640,140 hrs
Standards	Telcordia (Bellcore), GB

Warranty

Warranty Period	5 years
Details	See www.moxa.com/tw/warranty

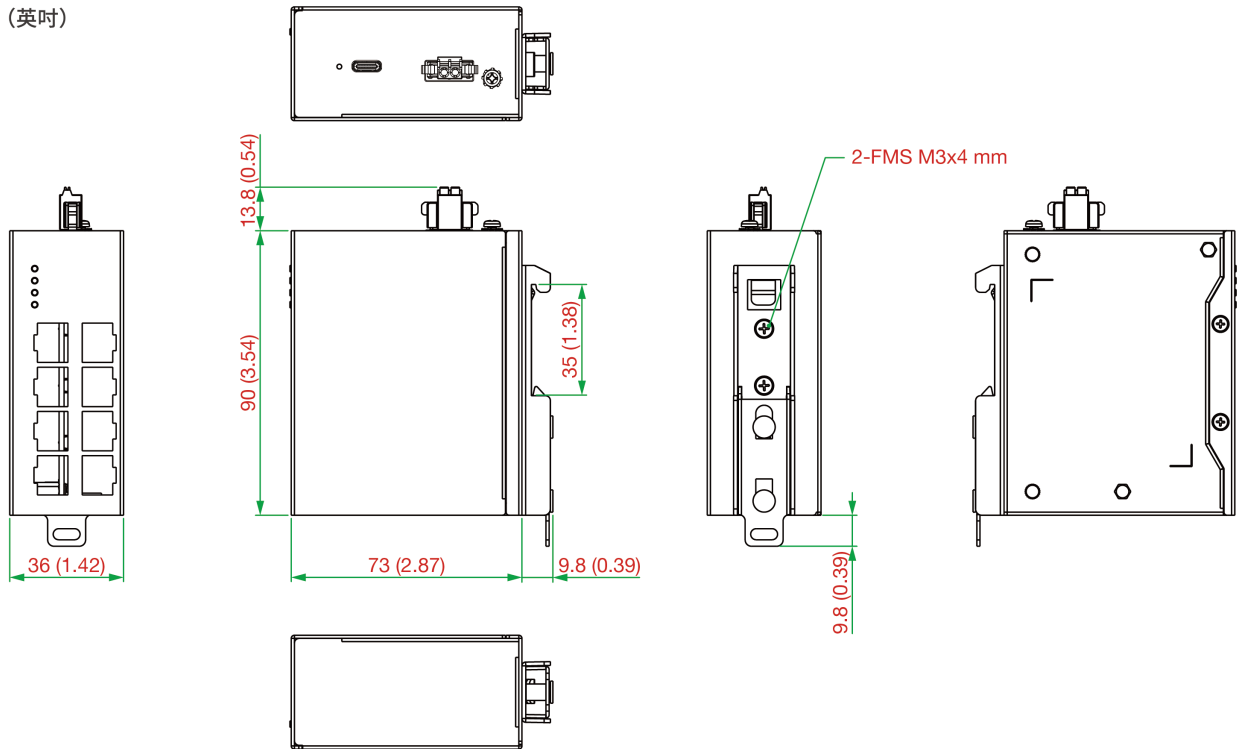
Package Contents

Device	1 x NAT-108 Series NAT device
Cable	1 x DB9 female to USB Type-C
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

尺寸

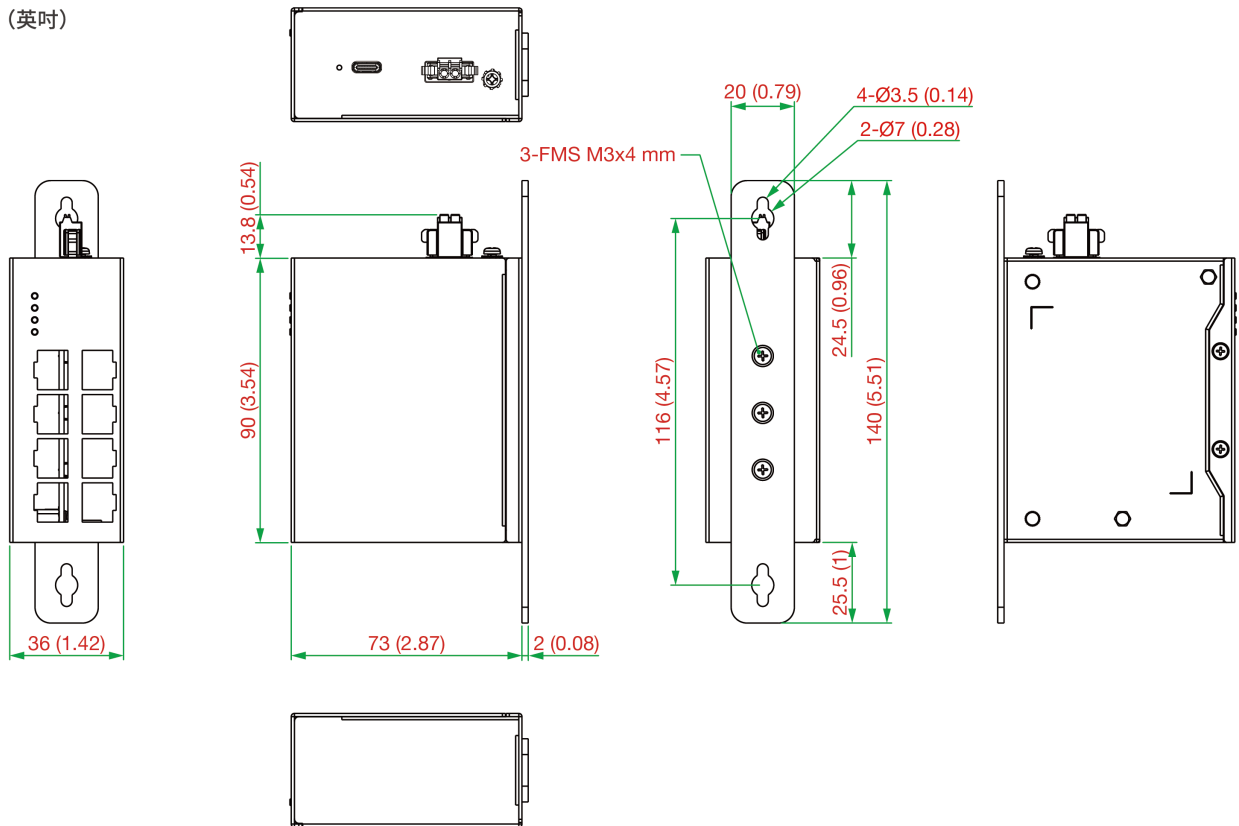
DIN 軌道 安裝

單位：公釐（英吋）



壁掛安裝

單位：公釐（英吋）



訂購資訊

Model Name	10/100BaseT(X) Ports (RJ45 Connector)	NAT	Operating Temp.
NAT-108	8	P	-10 to 60°C
NAT-108-T	8	P	-40 to 75°C

配件（選購）

Wall-Mounting Kits

WK-20-02	Wall-mounting kit, 3 screws, 20 x 140 x 2 mm
----------	--

© Moxa Inc. 版權所有.2025 年 4 月 09 日更新。

未經 Moxa Inc. 明確書面許可，不得以任何方式複製或使用本文件及其任何部分。產品規格如有變更，恕不另行通知。請至本公司官網了解最新的產品資訊。