

MGate 5123 系列

1 埠 CAN 轉 PROFINET 閘道器



特色與優點

- 從 CANopen、J1939 與私有 CAN (CAN 2.0A/B) 到 PROFINET 與 SNMP 的同時通訊協定轉換
- 支援 PROFINET I/O 裝置與 SNMP 代理程式
- 支援 CANopen 主控裝置、J1939 與私有 CAN (CAN 2.0A/B)
- 透過乙太網路串聯與雙子網路彈性部署
- 嵌入式流量監控/診斷資訊，便於故障排除
- 透過網頁式主控台輕鬆配置裝置
- microSD 卡可用於備份/複製配置
- 支援雙備援 DC 電源輸入與 1 個繼電器輸出
- CAN 埠內建 2-kV 隔離保護
- 提供 -40 至 75°C 寬溫度操作型號可供選用

認證



簡介

MGate 5123 是一款工業乙太網路閘道器，可將 CANopen、J1939 及私有 CAN (CAN 2.0A/B) 轉換為 PROFINET 網路通訊。若要將現有的 CAN 裝置整合於 PROFINET 網路，可使用 MGate 5123 做為 CAN 主控裝置，藉以收集數據並與 PROFINET IO 控制器交換數據。所有型號均採用堅固緊湊的金屬外殼加以保護，並支援 DIN 軌道安裝。堅固設計適用於各種工業應用，例如工廠自動化、程序自動化及電力應用。

輕鬆配置

MGate 5123 閘道器提供 Web 主控台，無需安裝額外的公用程式即可輕鬆配置。此外，HTTPS 通訊加密還可確保更高的網路安全性。

在大多數資料擷取應用中，CANopen 裝置的設定過程可能既耗時又會增加成本。MGate 5123 閘道器支援 EDS 檔案匯入功能，使用者可自動掃描 CANopen 裝置，協助快速完成設定。MGate 閘道器提供軟體設定的 CANbus 終端電阻功能，無需開啟機箱即可完成設定，大幅減少操作負擔。

輕鬆排除故障

MGate 5123 閘道器提供多種維護功能，包括 LED 狀態指示燈、通訊協定診斷、流量監控及標籤檢視等，可縮短故障排除時間並降低維護成本。這些工具可協助您擷取與檢查資料，輕鬆找出問題的根本原因，尤其在安裝階段特別實用。MGate 閘道器也提供狀態監控和失效防護功能。CAN 裝置中斷連線或無回應時，狀態監控功能會通知 PLC/DCS/SCADA 系統，此時程序 PLC/DCS 會取得每部終端裝置的狀態，並發出警報通知操作員。當主機中斷連線時，失效防護功能會執行使用者預先定義的動作，以防止終端裝置長時間離線。

規格

Ethernet Interface

10/100BaseT(X) Ports (RJ45 connector)	2 Auto MDI/MDI-X connection
Magnetic Isolation Protection	1.5 kV (built-in)

Ethernet Software Features

Industrial Protocols	PROFINET IO Device
Configuration Options	Web Console (HTTPS) Device Search Utility (DSU)

Management	ARP DHCP Client DNS HTTP HTTPS SMTP SNMP Trap SNMPv1/v2c/v3 TCP/IP UDP
MIB	RFC1213
Time Management	NTP Client

Security Functions

Authentication	Local database
Encryption	HTTPS AES-128 AES-256 SHA-256
Security Protocols	SNMPv3 SNMPv2c Trap HTTPS (TLS 1.3)

CAN Interface

No. of Ports	1
Connector	Spring-type Euroblock terminal
Standards	ISO 11898-2
Baudrate	CANopen, proprietary CAN: 10 kbps, 20 kbps, 50 kbps, 125 kbps, 250 kbps, 500 kbps, 800 kbps, 1 Mbps J1939: 250 kbps, 500 kbps, 1 Mbps
Terminator	120 ohms software configurable
Signals	CAN_H, CAN_L, GND, Ext_CAN_H, Ext_CAN_L, CAN_Shield

CAN Software Features

Industrial Protocols	CANopen J1939 Proprietary CAN (CAN 2.0A/B)
----------------------	--

CANopen

Mode	Master
Max No. of Nodes	64
Max No. of Receive PDOs	256
Max No. of Transmit PDOs	256
SDOs	Supported
Input Data Size	2048 bytes
Output Data Size	2048 bytes

J1939

Max. No. of Commands	256
Total Input Data Size	2048 bytes
Total Output Data Size	2048 bytes

Proprietary CAN

Frame Format	CAN 2.0A CAN 2.0B
Max. No. of Transactions	256
Input Data Size	2048 bytes
Output Data Size	2048 bytes

PROFINET

Mode	IO Device class B
Max. No. of Master Connections	2 IO controllers (shared devices)
Total Input Data Size	1440 bytes (bytes per IO Controller, total: 2880 bytes)
Total Output Data Size	1440 bytes (bytes per IO Controller, total: 2880 bytes)

Memory

microSD Slot	Up to 32 GB (SD 2.0 compatible)
--------------	---------------------------------

Power Parameters

Input Voltage	12 to 48 VDC
Input Current	455 mA (max)
Power Connector	Spring-type Euroblock terminal

Relays

Contact Current Rating	Resistive load: 2 A @ 30 VDC
------------------------	------------------------------

Physical Characteristics

Housing	Metal
IP Rating	IP30
Dimensions	25 x 90 x 129.6 mm (0.98 x 3.54 x 5.1 in)
Weight	294 g (0.65 lb)

Environmental Limits

Operating Temperature	MGate 5123: -10 to 60°C (14 to 140°F) MGate 5123-T: -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	EN 61010-2-201 UL 61010-2-201
EMC	EN 61000-6-2/-6-4
EMI	FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 8 kV; Air: 15 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz to 80 MHz: 10 V/m; Signal: 10 V/m IEC 61000-4-8 PFMF
Freefall	IEC 60068-2-31
Shock	IEC 60068-2-27
Vibration	IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-64

MTBF

Time	1,408,984 hrs hrs
Standards	Telcordia Standard SR-332

Warranty

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

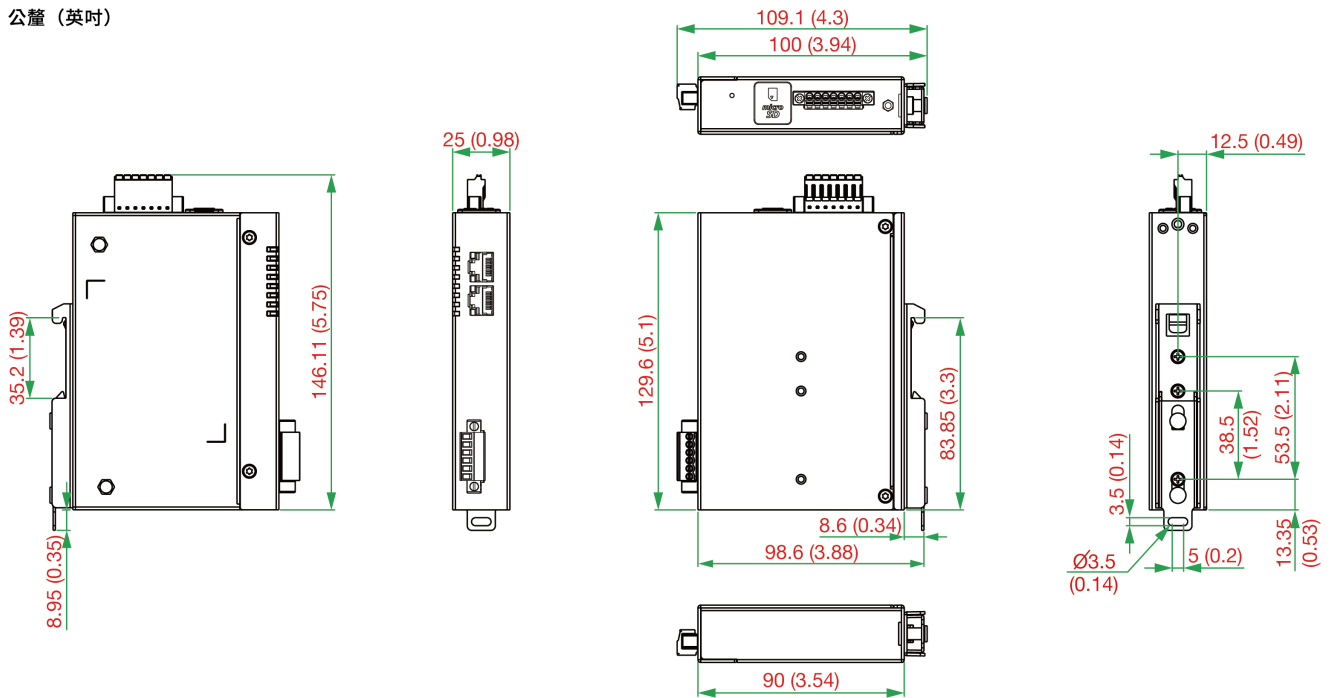
Package Contents

Device	1 x MGate 5123 Series gateway (with DIN-rail bracket preinstalled)
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

尺寸

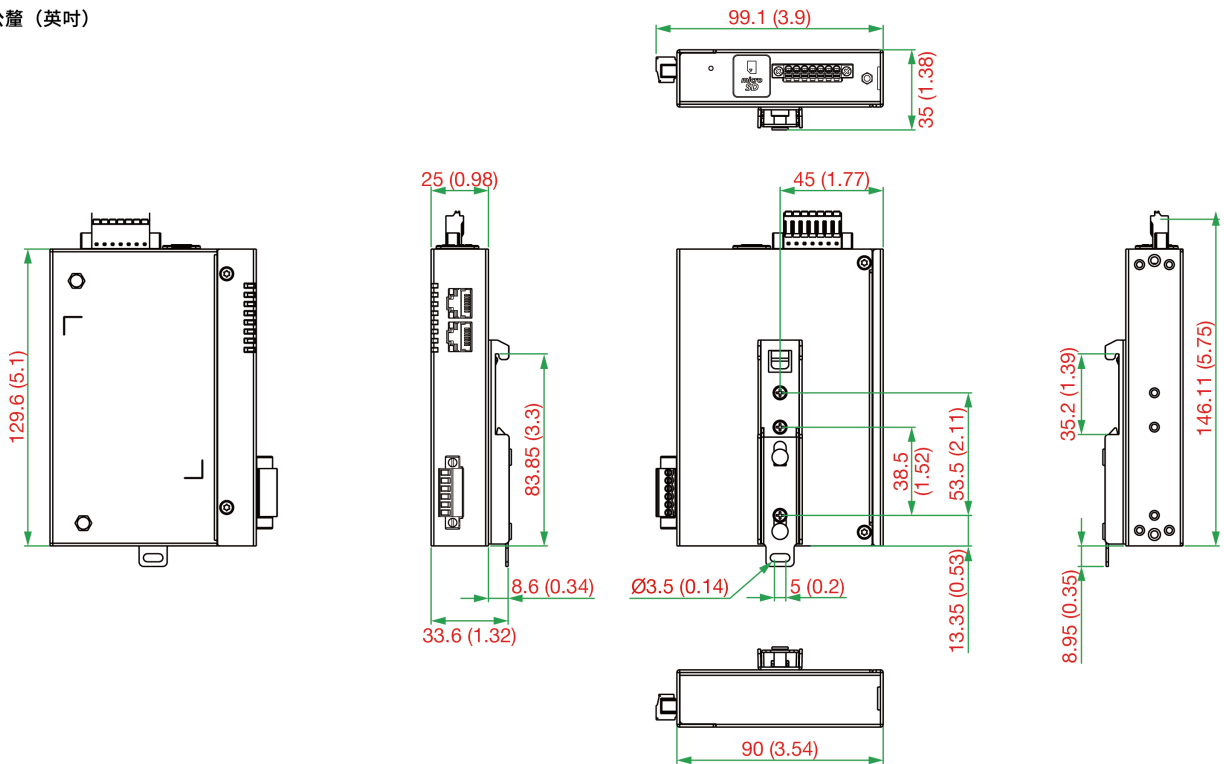
DIN 軌道安裝

單位：公釐（英吋）



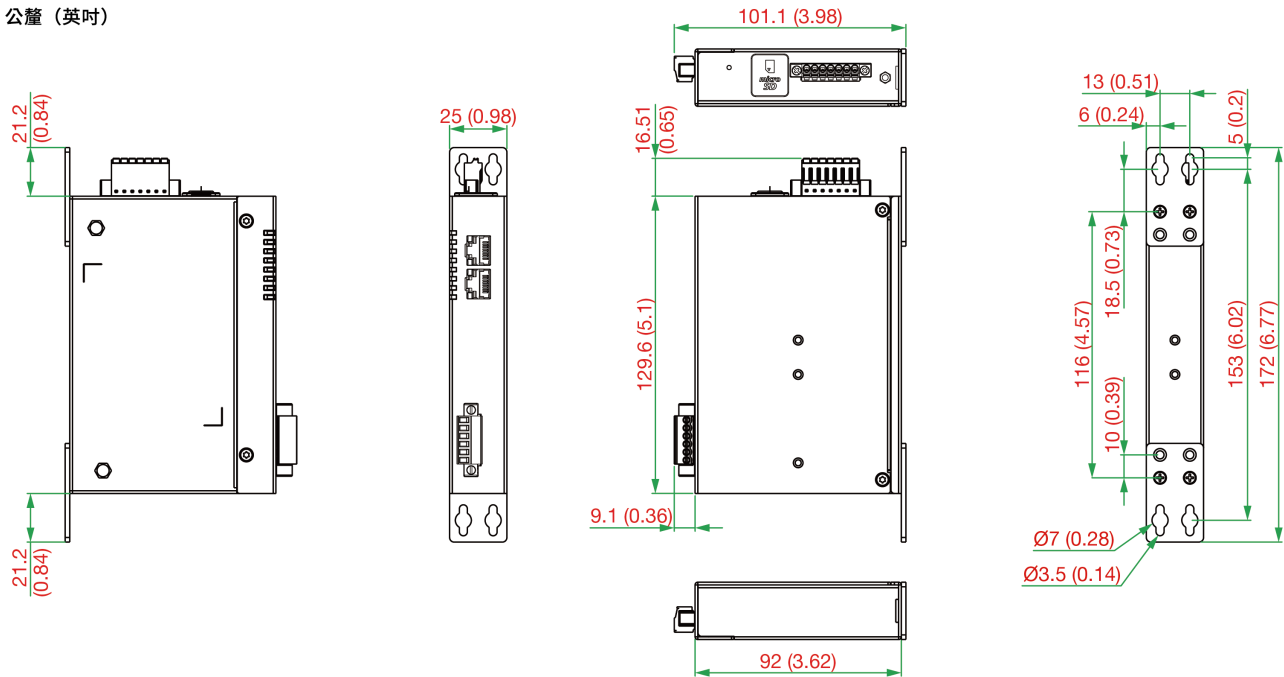
DIN 軌道 安裝（側視圖）

單位：公釐（英吋）



壁掛 安裝

單位：公釐（英吋）



訂購資訊

Model Name	No. of Serial Ports	Operating Temperature
MGate 5123	1	-10 to 60°C
MGate 5123-T	1	-40 to 75°C

配件（選購）

Wall-Mounting Kits

WK-25	Wall-mounting kit, 2 plates, 4 screws, 25 x 43 x 2 mm
-------	---

© Moxa Inc. 版權所有.2025 年 6 月 02 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。