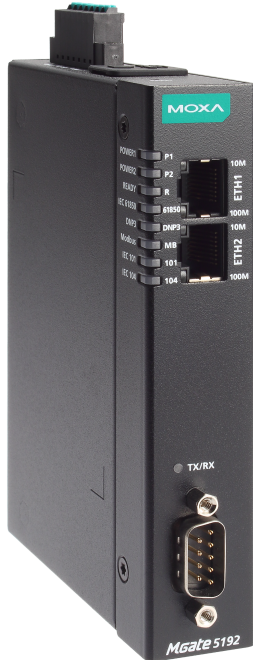


MGate 5192 系列

1 埠 IEC 61850 轉 DNP3/IEC 101/IEC 104/Modbus 閘道器



特色與優點

- 支援 IEC 61850 MMS 用戶端
- Supports DNP3 serial/TCP/UDP 外站
- 支援 IEC 60870-5-101 伺服器
- 支援 IEC 60870-5-104 用戶端
- 支援 Modbus RTU/ASCII/TCP 伺服器
- 透過乙太網路串接、雙子網路實現彈性部署
- 嵌入式流量監控/診斷資訊，便於故障排除
- 透過基於 Web 的主控台輕鬆配置裝置
- 可使用 microSD 卡進行組態備份/複製
- 支援雙備援直流電源輸入與 1 個繼電器輸出
- 串列埠具備 2kV 隔離保護
- 提供 -40 至 75°C 寬溫操作型號可供選用
- 根據 IEC 62443-4-2 標準開發，具有安全啟動功能

認證



簡介

MGate 5192 是一款工業通訊協定閘道器，用於將 IEC 61850 MMS 轉換為 Modbus RTU/ASCII/TCP、DNP3 serial/TCP/UDP、IEC 60870-5-101 或 IEC 60870-5-104 通訊。為了將現有的 IEC 61850 裝置（例如 IED 或繼電器）整合到 Modbus、DNP3、IEC 101 或 IEC 104 網路中，可使用 MGate 5192 作為 IEC 61850 MMS 用戶端來收集資料並與 Modbus RTU/ASCII/TCP、DNP3 serial/TCP/UDP、IEC 60870-5-101 或 IEC 60870-5-104 SCADA/裝置交換資料。所有型號均有強固而精巧的金屬外殼加以保護，可使用 DIN 軌道安裝，而且提供內建串列隔離。堅固設計適合變電站和再生能源相關等工業應用。

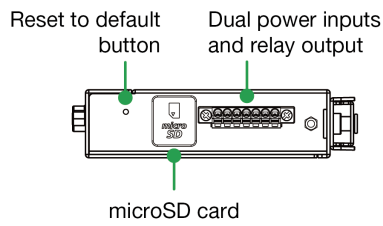
輕鬆配置

MGate 5192 閘道器配備有 Web 主控台，無需安裝額外的工具程式即可輕鬆配置。另外，通訊的 HTTPS 加密確保了更高的網路安全性。在大多數資料擷取應用中，使用 Modbus 指令配置裝置可能非常耗時且會增加成本。MGate 5192 閘道器可透過 CSV 檔案進行離線設置，以協助快速完成 Modbus 設定。MGate 閘道器為 RS-485 (2 線) 提供可透過軟體配置的上拉/下拉和終端電阻設定，無需打開機箱，從而減少工作量。

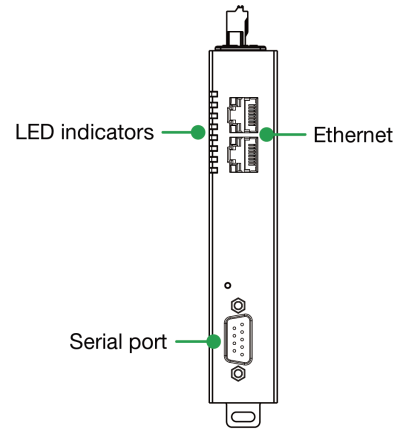
輕鬆排除故障

MGate 5192 閘道器提供多種維護功能，包括 LED 指示燈、通訊協定診斷、流量監控和標籤檢視，以縮短故障排除時間並降低成本。這些工具可協助您擷取和檢查資料，以輕鬆識別問題的根本原因，尤其是在安裝階段。MGate 閘道器還配備了狀態監控和失效防護功能。當 IEC 61850 裝置中斷連線或無回應時，狀態監控功能會通知 SCADA 系統，這種情況下，過程 SCADA 系統取得每台終端裝置的狀態，並發出警報通知操作員。失效防護功能會保留最近的資料，而不會傳送新的指令至 IEC 61850 裝置。當 SCADA 中斷連線時，終端裝置會維持最後的操作並且不會離線。

外觀



Top View



Front View

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	IEC 61850 MMS Client Modbus TCP Server IEC 60870-5-104 Server DNP3 TCP/UDP Outstation
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, RFC1317
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)

Serial Interface

No. of Ports	1
Connector	DB9 male
Serial Standards	RS-232/422/485
Baudrate	300 bps to 921.6 kbps
Data Bits	7, 8
Parity	None Even Odd Space Mark
Stop Bits	1, 2
Flow Control	RTS Toggle (RS-232 only) RTS/CTS
RS-485 Data Direction Control	Automatic Data Direction Control (ADDC)
Pull High/Low Resistor for RS-485	1 kilo-ohm, 150 kilo-ohms software configurable
Terminator for RS-485	120 ohms software configurable
Isolation	2 kV (built-in)

Serial Signals

RS-232	TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND
RS-422	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
RS-485-2w	Data+, Data-, GND
RS-485-4w	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND

Serial Software Features

Industrial Protocols	Modbus RTU/ASCII Server IEC 60870-5-101 Server DNP3 Serial Outstation
----------------------	---

Modbus TCP

Mode	Server
Functions Supported	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 23
Max. No. of Client Connections	16
Max. No. of Data Tags	5000 tags

Modbus RTU/ASCII

Mode	Server
Functions Supported	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 23
Max. No. of Client Connections	1
Max. No. of Data Tags	5000 tags

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	-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: 20 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 4 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 4 kV IEC 61000-4-6 CS: 10 V/m IEC 61000-4-8 PFMF: 100 A/m
Freefall	IEC 60068-2-31
Shock	IEC 60068-2-27
Vibration	IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-64
Power Substation	IEEE 1613 IEC 61850-3
International Approval	UKCA KC

MTBF

Time	1,240,821 hrs
Standards	Telcordia SR332

Warranty

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

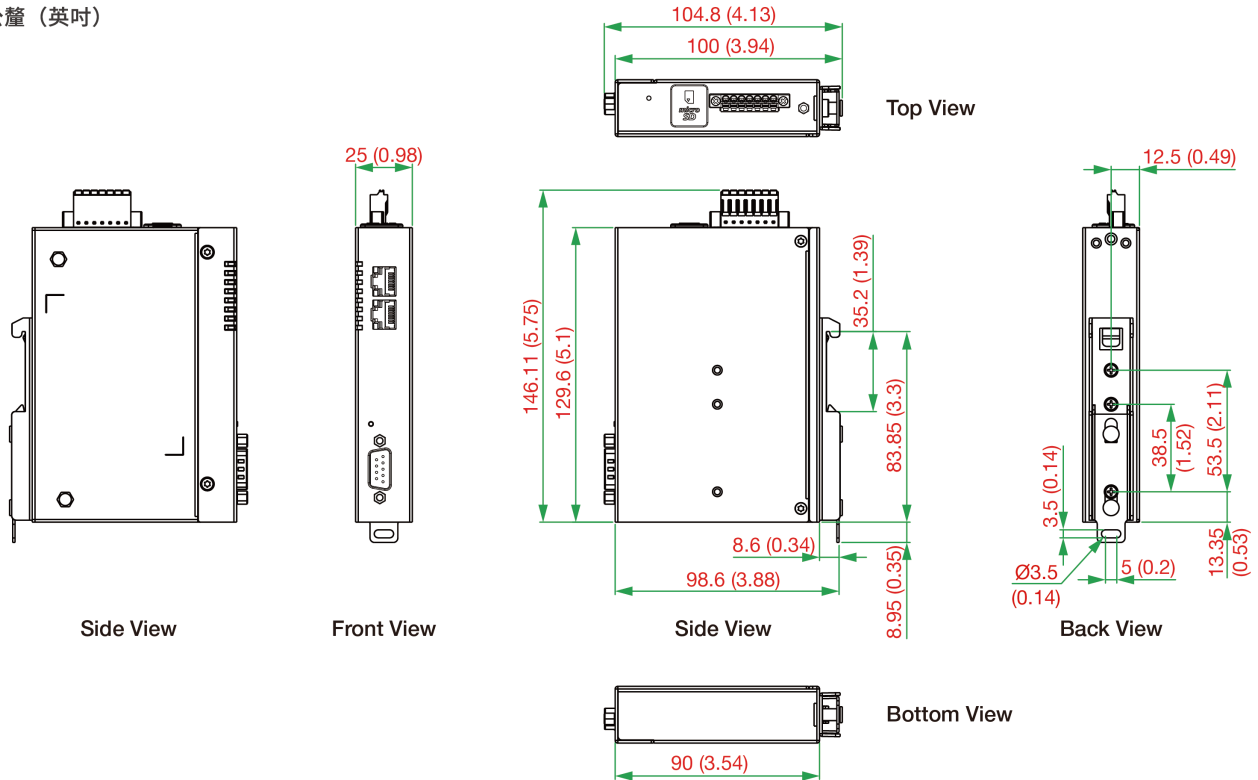
Package Contents

Device	1 x MGate 5192 Series gateway
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

尺寸

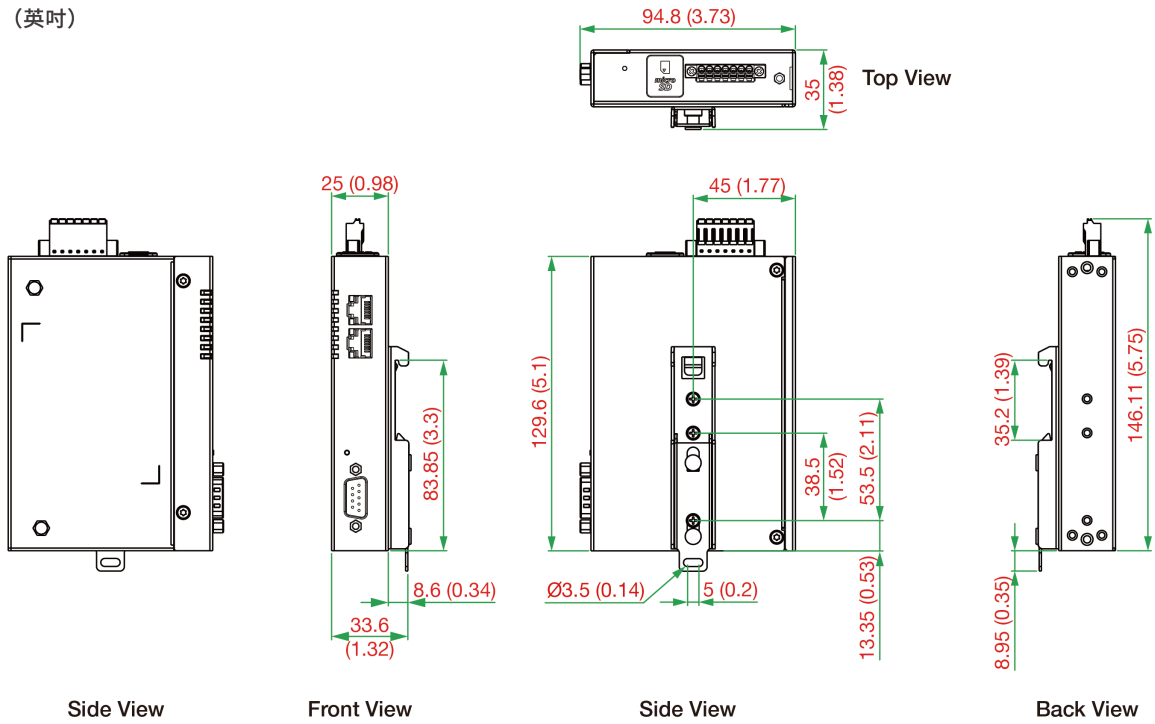
DIN 軌道安裝

單位：公釐（英吋）



DIN 軌道安裝 (側視圖)

單位：公釐 (英吋)

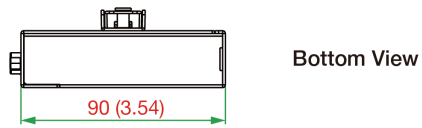


Side View

Front View

Side View

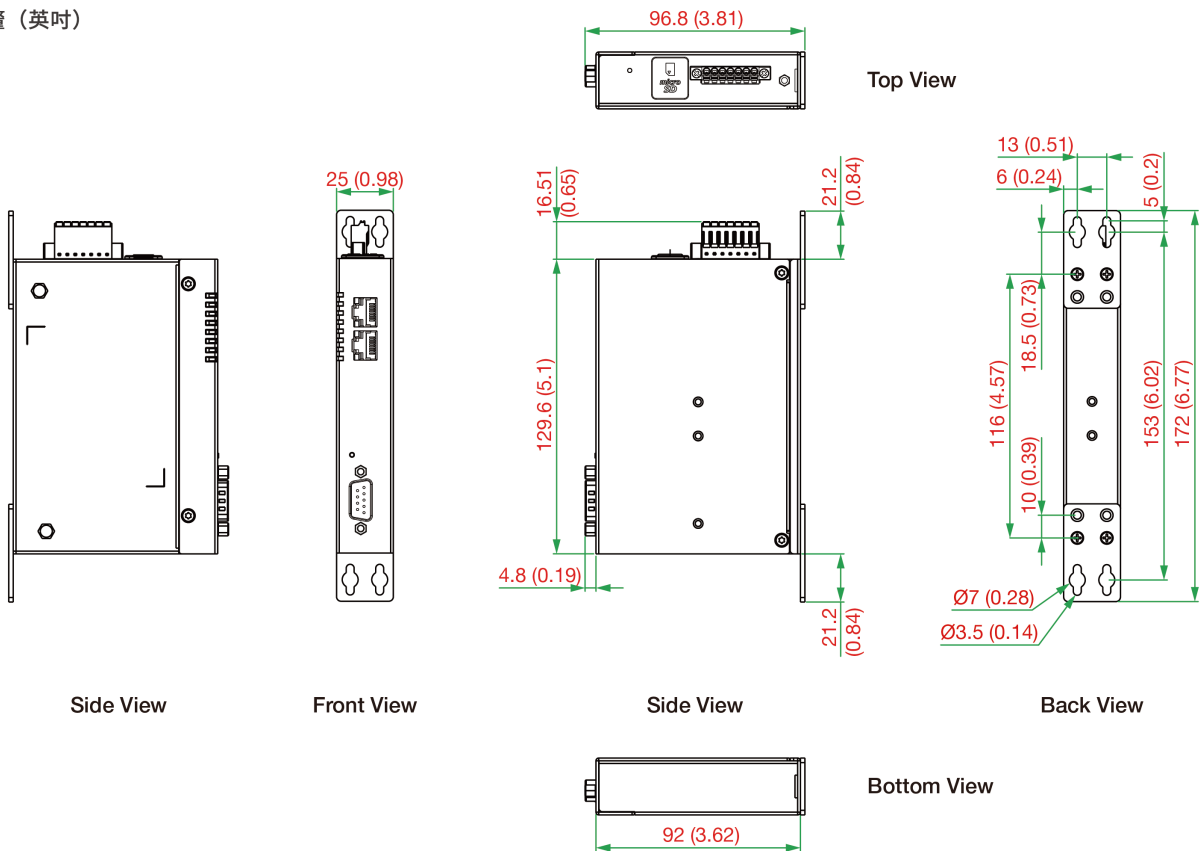
Back View



Bottom View

壁掛安裝

單位：公釐 (英吋)



Side View

Front View

Side View

Back View

Bottom View

訂購資訊

Model Name	No. of Serial Ports	Operating Temperature
MGate 5192-T	1	-40 to 75°C

配件 (選購)

Connectors

Mini DB9F-to-TB	DB9 female to terminal block connector
-----------------	--

Wall-Mounting Kits

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

© Moxa Inc. 版權所有.2024 年 6 月 07 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。