

MGate EIP3170/EIP3270 系列

1 與 2 埠 EtherNet/IP 轉 DF1 閘道器



特色與優點

- 支援 Rockwell Automation 網路的 PCCC 物件
- 使用 ProCOM 來透過 COM 連接埠對應實行控制
- 8 個同時 EtherNet/IP 用戶端/伺服器對，最多達到 16 個排入佇列的要求
- 串列轉接器可在將裝置連接到乙太網路的同時，保持原有的串列主從連接關係。
- EtherNet/IP 與 DF1 流量監控，故障排除更容易
- 備援雙直流電源輸入
- 輕鬆佈線的內建乙太網路串接
- 提供 -40 至 75°C 寬溫度操作型號可供選用

認證



簡介

MGate™ EIP3000 閘道器為需要將 Allen Bradley PLC 連接至 EtherNet/IP 網路的使用者提供 Ethernet/IP 轉 DF1 通訊協定轉換。MGate™ 系列憑藉多項創新功能，成功克服了傳統串列裝置與 SCADA 軟體之間的連接難題。1 與 2 埠閘道器都可用於不同大小的控制網路。

DF1 和 EtherNet/IP 之間的通訊協定轉換

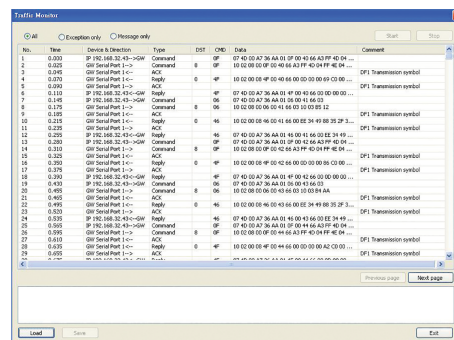
透過在 CIP 上支援 PCCC 物件，MGate™ EIP3000 可與 RSLinx 等 SCADA 軟體無縫通訊。對於根據 EtherNet/IP 開發控制軟體的使用者，MGate EIP3000 提供標準連接介面。

多 EtherNet/IP 連接的支援

MGate™ EIP3000 閘道器同時支援最多 16 個 EtherNet/IP 用戶端與伺服器。每一個用戶端每次可以傳送最多 16 個要求，而多連接功能則有助於為更複雜的控制系統建立備援。

用於輕鬆配置和流量監控的 Windows 管理工具

Moxa 提供易用的 Windows 公用程式及多語言支援。此公用程式支援 EtherNet/IP 與 DF1 通訊協定的流量監控功能，不僅包括閘道器啟動的日誌事件，還會記錄傳送通過閘道器的所有命令與回應。此公用程式可協助使用者確定故障與效能瓶頸的根本原因。



串列轉接器功能可維持原始主從連接關係

串列轉接器功能可允許將串列主控裝置的命令（命令啟動器）轉接至另一個連接埠上的串列從屬裝置（命令執行器）。此外，串列主控裝置還可與 EtherNet/IP 主控裝置同時操作，而不用變更 DF1 架構或軟體。有了串列轉接器功能，MGate™ EIP3000 閘道器可以建立傳統從屬裝置的備援控制，這些從屬裝置原本是設計來由單一串列主控裝置所控制。

ProCOM 透過 COM 連接埠對應實行控制

Each MGate™ EIP3000 閘道器支援遠端 PC 的虛擬串列埠。您可以使用 Moxa 的 Real COM 驅動程式，經由乙太網路上的實際實體連線，透過 COM 連接埠連接到 MGate™ EIP3000。閘道器支援最多四個虛擬 COM 連接埠連接，並於設計備援控制系統時提供更大的彈性。

上拉/下拉電阻與終端器選擇

使用終端電阻來防止串列訊號反射時，必須正確設定上拉/下拉電阻，以防止電器訊號被破壞。因為沒有任何一組電阻值可以通用相容於所有環境，因此 EIP3000 的底部面板有 DIP 開關，可用於設定終端器和上拉/下拉電阻值。

內建隔離

複雜的裝置網路若包含高安培裝置，可能會受到來自電弧放電、磁雜訊或共模瞬變所引起的電氣訊號失真影響。MGate™ 系列產品可以透過使用內建光學隔離方法來解決這個問題。

規格

Ethernet Interface

10/100BaseT(X) Ports (RJ45 connector)	2 Auto MDI/MDI-X connection
---------------------------------------	--------------------------------

Ethernet Software Features

Industrial Protocols	Ethernet/IP (PCCC)
Configuration Options	MGate Manager Telnet Console
Management	ARP DHCP Client SNMPv1 TCP/IP Telnet UDP
MIB	RFC1213, RFC1317

Serial Interface

No. of Ports	MGate EIP3170 models: 1 MGate EIP3270 models: 2
Connector	MGate EIP3170 models: DB9 male for RS-232, Terminal block for RS-422/485 MGate EIP3270 models: 2 x DB9 male
Serial Standards	RS-232 RS-422
Baudrate	1200 bps to 921.6 kbps
Data Bits	8
Parity	None Even Odd
Stop Bits	1, 2
Flow Control	RTS/CTS DTR/DSR (RS-232 only)
Isolation	I models: 2 kV

Serial Signals

RS-232	TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND
RS-422	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND

Serial Software Features

Industrial Protocols	DF1
----------------------	-----

DF1 (Transparent)

Mode	Full duplex
Max. No. of Client Connections	8

Power Parameters

Input Voltage	12 to 48 VDC
Input Current	MGate EIP3170/EIP3170-T/EIP3270/EIP3270-T: 435 mA @ 12 VDC MGate EIP3170I/EIP3170I-T: 555 mA @ 12 VDC MGate EIP3270I/EIP3270I-T: 510 mA @ 12 VDC

Relays

Contact Current Rating	Resistive load: 1 A @ 30 VDC
------------------------	------------------------------

Physical Characteristics

Housing	Plastic top cover, metal bottom plate
IP Rating	IP30
Dimensions (with ears)	29 x 89.2 x 124.5 mm (1.14 x 3.51 x 4.90 in)
Dimensions (without ears)	29 x 89.2 x 118.5 mm (1.14 x 3.51 x 4.67 in)
Weight	MGate EIP3170 models: 360 g (0.79 lb) MGate EIP3270 models: 380 g (0.84 lb)

Environmental Limits

Operating Temperature	Standard Models: 0 to 60°C (32 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

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: 4 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 4 kV IEC 61000-4-6 CS: 10 V IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11
Safety	IEC 60950-1 UL 60950-1 EN 62368-1 UL 508
Hazardous Locations	ATEX Class I Division 2 IECEx ¹
Freefall	IEC 60068-2-32

1. 如果您需要本產品的 IECEx 憑證，請與 Moxa 銷售代表聯絡。

Shock	IEC 60068-2-27
Vibration	IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-64
Maritime	MGate EIP3170 models: DNV

MTBF

Time	MGate EIP3170: 1,344,456 hrs MGate EIP3170-T: 1,344,456 hrs MGate EIP3170I: 1,344,456 hrs MGate EIP3170I-T: 1,344,456 hrs MGate EIP3270: 1,204,573 hrs MGate EIP3270-T: 1,204,573 hrs MGate EIP3270I: 1,204,573 hrs
Standards	Telcordia SR332

Warranty

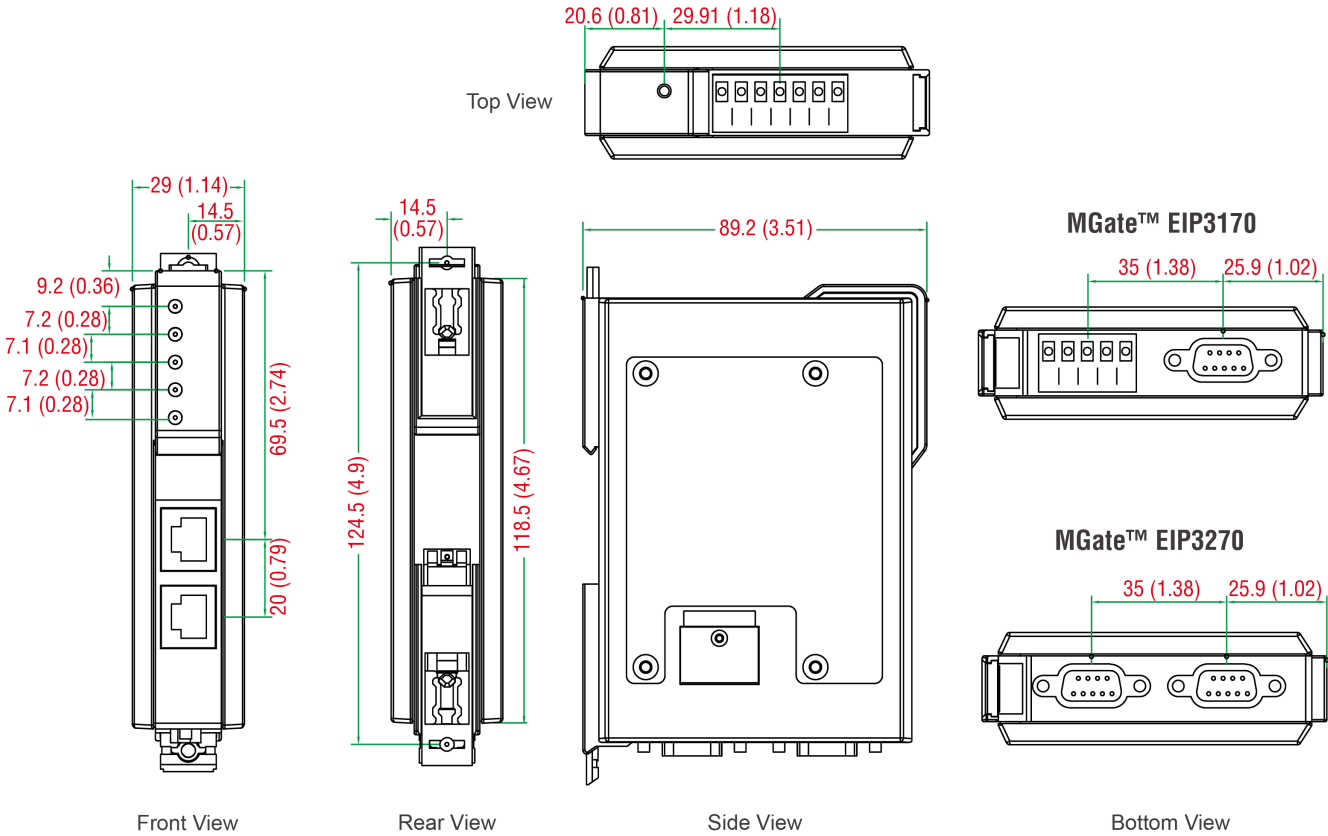
Warranty Period	5 years
Details	See www.moxa.com/tw/warranty

Package Contents

Device	1 x MGate EIP3170/EIP3270 Series gateway
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

尺寸

單位：公釐（英吋）



訂購資訊

Model Name	No. of Serial Ports	Serial Connector	Serial Isolation	Operating Temp.
MGate EIP3170	1	RS-232: DB9 male RS-422/485: Terminal block	–	0 to 60°C
MGate EIP3170I	1	RS-232: DB9 male RS-422/485: Terminal block	2 kV	0 to 60°C
MGate EIP3270	2	DB9 male	–	0 to 60°C
MGate EIP3270I	2	DB9 male	2 kV	0 to 60°C
MGate EIP3170-T	1	RS-232: DB9 male RS-422/485: Terminal block	–	-40 to 75°C
MGate EIP3170I-T	1	RS-232: DB9 male RS-422/485: Terminal block	2 kV	-40 to 75°C
MGate EIP3270-T	2	DB9 male	–	-40 to 75°C

配件（選購）

Cables

CBL-F9M9-150	DB9 female to DB9 male serial cable, 1.5 m
CBL-F9M9-20	DB9 female to DB9 male serial cable, 20 cm

Connectors

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

Power Cords

CBL-PJTB-10	Non-locking barrel plug to bare-wire cable
-------------	--

© Moxa Inc. 版權所有.2024 年 4 月 22 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。