

MGate MB3180/MB3280/MB3480 系列

1 埠、2 埠和 4 埠標準型串列轉乙太網路 Modbus 閘道器



特色與優點

- 支援自動裝置路由以簡化配置
- 透過 TCP 埠或 IP 位置支援路由以便靈活部署
- 在 Modbus TCP 與 Modbus RTU/ASCII 通訊協定之間進行轉換
- 1 個乙太網路連接埠以及 1、2 或 4 個 RS-232/422/485 連接埠
- 同時支援 16 個 TCP master，每個 Master 最多可同時支援 32 個要求
- 簡易硬體設定與安裝

認證



簡介

MB3180、MB3280 和 MB3480 是標準的 Modbus 閘道器，可在 Modbus TCP 與 Modbus RTU/ASCII 通訊協定之間進行轉換。最多可同時支援 16 個 Modbus TCP Master，每個串列埠最多可以有 31 個 RTU/ASCII slave。對於 RTU/ASCII Master，最多可支援 32 個 TCP slave。

標準 Modbus 網路整合

這三款標準 Mgate™ 型號 (MB3180、MB3280 和 MB3480) 是專為 Modbus TCP 與 RTU/ASCII 網路的整合所設計。藉由這些型號，Modbus 串列 slave 設備可以與現有 Modbus TCP 網路無縫結合，且串列 master 可存取 Modbus TCP slave 設備。MB3180、MB3280 和 MB3480 所提供的功能可幫助網路整合更加容易、可客製化，並且幾乎與所有 Modbus 網路相容。

高密度、符合成本效益的閘道器

MGate™ MB3000 閘道器能夠有效地將高密度的 Modbus 節點連接至相同網路。MB3280 最多可管理 62 個串列 slave 節點，而 MB3480 最多可管理 124 個串列 slave 節點。每個 RS-232/422/485 串列埠都可以各自針對 Modbus RTU 或 Modbus ASCII 作業進行設定，亦可設定不同的傳輸率。如此一來，只要一個 Modbus 閘道器即可將這兩種網路與 Modbus TCP 予以整合。

自動裝置路由，簡化配置 (專利申請中)

Moxa 的自動裝置路由功能協助需要設置大量 Modbus 設備的工程師解決很多問題和不便。只需按滑鼠一鍵，即可設定 slave ID 路由表以及 Modbus 閘道器的配置，並能透過數據採集與監控 (SCADA) 系統自動偵測 Modbus 需求。由於不再需要手動建立 slave ID 路由表，自動裝置路由功能將可為工程師省下大量時間並且降低成本。

規格

乙太網路介面

10/100BaseT(X) 連接埠 (RJ45 連接器)	1 (Auto MDI/MDI-X connection)
電磁隔離保護	1.5kV (內建)

乙太網路軟體功能

工業協定	Modbus TCP 客戶端 (主站) 、Modbus TCP 伺服器 (從站)
配置選項	所有型號：Web Console (HTTP), Device Search Utility (DSU), MGate Manager, MCC Tool, Telnet Console MGate MB3280/MB3480 only: Web Console (HTTPS)
管理	所有型號：ARP, DHCP Client, DNS, HTTP, SNMPv1/v2c/v3, TCP/IP, Telnet, UDP MGate MB3280/MB3480 only: HTTPS, SMTP, SNMP Trap, NTP Client

MIB	RFC1213, RFC1317
時間管理	NTP Client (MGate MB3180 除外)
串列介面	
連接埠數量	MGate MB3180: 1 MGate MB3280: 2 MGate MB3480: 4
連接器	DB9 公頭
系列標準	RS-232/422/485 (軟體可選)
速率 (Baudrate)	50 bps 至 921.6 kbps
Data Bits	7, 8
Parity	None, Even, Odd, Space, Mark
Stop Bits	1, 2
流量控制	DTR/DSR、RTS Toggle (僅限 RS-232)、RTS/CTS
RS-485 資料方向控制	ADDC® (自動資料方向控制)
RS-485上拉/下拉電阻	1 kilo-ohm, 150 kilo-ohms
RS-485終端電阻	MGate MB3180: 無 MGate MB3280/MB3480: 120 ohms
串列訊號	
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
串列軟體功能	
工業協定	Modbus RTU/ASCII 主站、Modbus RTU/ASCII 從站
Modbus (通透)	
最大客戶端連線數	16
最大伺服器連線數	32
電源參數	
輸入電壓	12 至 48 VDC
輸入電流	MGate MB3180: 200 mA @ 12 VDC MGate MB3280: 250 mA @ 12 VDC MGate MB3480: 385 mA @ 12 VDC
電源連接器	MGate MB3180: 電源插孔 MGate MB3280/MB3480: 電源插孔和接線端子
硬體規格	
外殼	金屬
防護等級	IP30
尺寸 (帶耳)	MGate MB3180: 22 x 75 x 80 mm (0.87 x 2.95 x 3.15 英吋) MGate MB3280: 22 x 100 x 111 mm (0.87 x 3.94 x 4.37 英吋)

	MGate MB3480: 35.5 x 102.7 x 181.3 mm (1.40 x 4.04 x 7.14 英吋)
尺寸 (不帶耳)	MGate MB3180: 22 x 52 x 80 mm (0.87 x 2.05 x 3.15 英吋) MGate MB3280: 22 x 77 x 111 mm (0.87 x 3.03 x 4.37 英吋) MGate MB3480: 35.5 x 102.7 x 157.2 mm (1.40 x 4.04 x 6.19 英吋)
重量	MGate MB3180: 340 g (0.75 lb) MGate MB3280: 360 g (0.79 lb) MGate MB3480: 740 g (1.63 lb)

環境限制

工作溫度	0 至 60°C (32 至 140°F)
儲存溫度 (含包裝)	-40 至 85°C (-40 至 185°F)
環境相對濕度	5 至 95% (非冷凝)

標準和認證

安全	EN 60950-1, UL 60950-1
EMC	EN 55032/24
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV (MB3180/MB3280) IEC 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV; Signal: 2 kV (MB3480) IEC 61000-4-6 CS: 3 V IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11 DIPs

MTBF

時間	MGate MB3180: 908,440 小時 MGate MB3280: 749,455 小時 MGate MB3480: 1,242,173 小時
標準	Telcordia SR332

保固

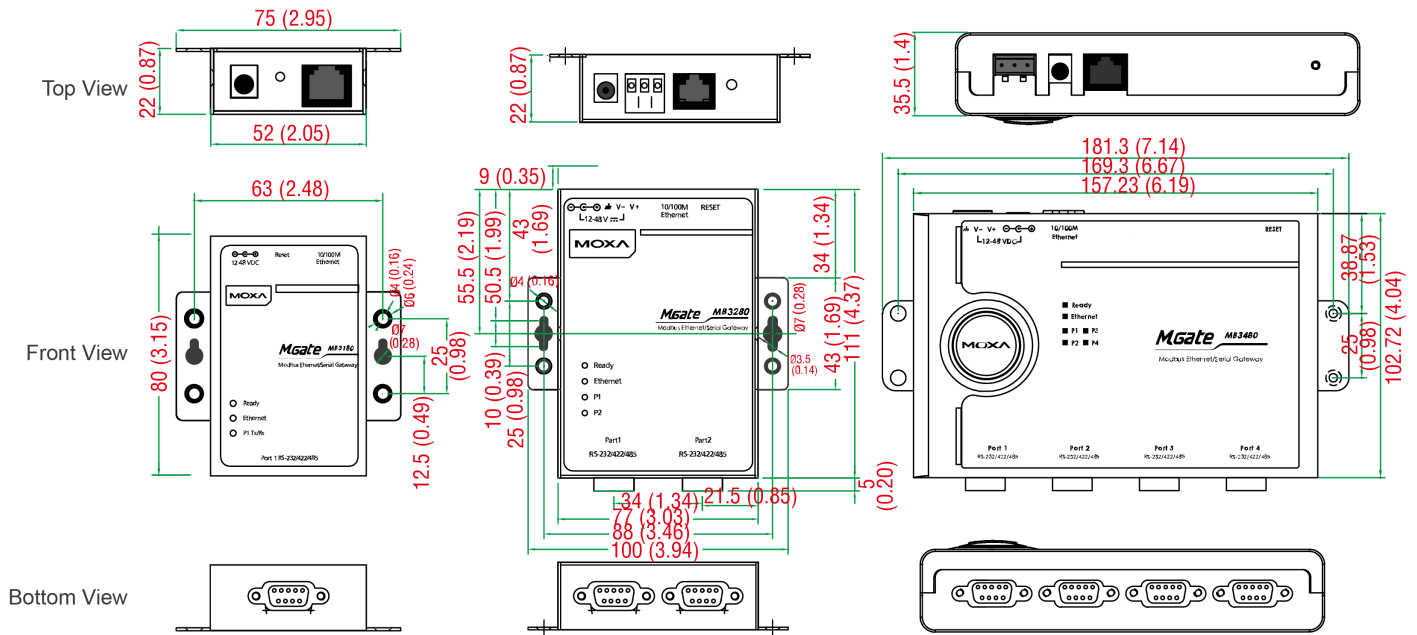
保固期	5 年
細節	請參閱 www.moxa.com/tw/warranty

包裝內容

裝置	1 x MGate MB3180/MB3280/MB3480 系列閘道器
電源供應器	1 x 電源轉接器，適合您所在地區
文件	1 x 快速安裝指南 1 x 保固卡

尺寸

單位：公釐（英吋）



訂購資訊

產品型號	串列埠數量
MGate MB3180	1
MGate MB3280	2
MGate MB3480	4

配件（選購）

電纜

CBL-F9M9-150	DB9 母頭轉 DB9 公頭串列電纜，1.5 m
CBL-F9M9-20	DB9 母頭轉 DB9 公頭串列電纜，20 cm

連接器

Mini DB9F-to-TB	DB9 母頭至接線端子連接器
-----------------	----------------

DIN 導軌安裝套件

DK35A	DIN 導軌安裝套件，35 mm
-------	------------------

壁掛安裝套件

WK-35-01	壁掛式安裝套件，2 個板，6 個螺絲，35 x 44 x 2.5 mm
----------	-------------------------------------

電源轉接器

PWR-12050-WPAU-S2	非扭鎖式筒型插頭，12 VDC，0.5 A，100-240 VAC，澳洲 (AU) 插頭，操作溫度 0 至 40°C
PWR-12050-WPCN-S2	非扭鎖式筒型插頭，12 VDC，0.5 A，100-240 VAC，中國 (CN) 插頭，操作溫度 0 至 40°C
PWR-12050-WPEU-S2	非扭鎖式筒型插頭，12 VDC，0.5 A，100-240 VAC，歐洲大陸 (EU) 插頭，操作溫度 0 至 40°C
PWR-12050-WPUK-S2	非扭鎖式筒型插頭，12 VDC，0.5 A，100-240 VAC，英國 (UK) 插頭，操作溫度 0 至 40°C
PWR-12050-WPUSJP-S2	非扭鎖式筒型插頭，12 VDC，0.5 A，100-240 VAC，美國/日本 (US/JP) 插頭，操作溫度 0 至 40°C

© Moxa Inc. 版權所有.2021 年 4 月 14 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。