

# GW-7553-M

## 快速使用指南

2019 年 6 月, Version 1.01

### 歡迎使用

感謝購買 GW-7553-M 閘道器—支援 PROFIBUS DP 從站轉 Modbus 通訊協定的解決方案。本快速使用手冊將提供使用 GW-7553-M 閘道器的相關資訊。詳細安裝與使用 GW-7553-M 模組的資訊，請查閱使用手冊。

### 內含物

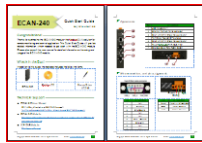
除了本指南，也包含以下內容物：



GW-7553-M



Fieldbus  
CD



快速使用指南



螺絲起子

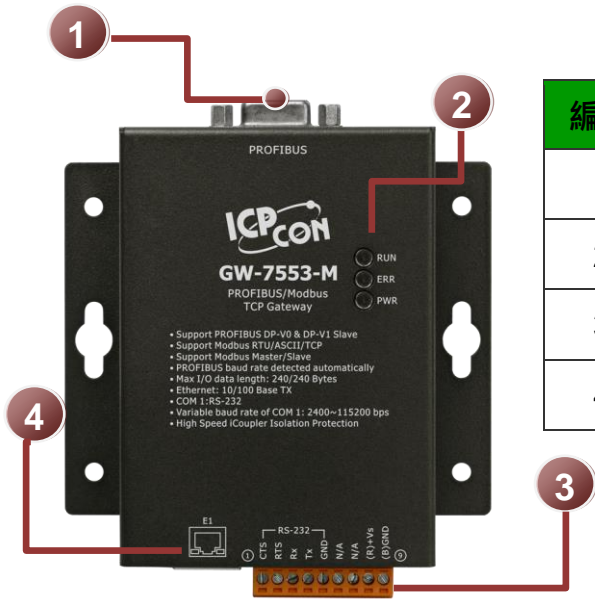


CA-0910

### 技術支援

- GW-7553-M 使用手冊  
CD:\profibus\gateway\GW-7553\Manual  
[ftp://ftp.icpdas.com/pub/cd/fieldbus\\_cd/profibus/gateway/gw-7553/manual/](ftp://ftp.icpdas.com/pub/cd/fieldbus_cd/profibus/gateway/gw-7553/manual/)
- GW-7553-M 網址  
[http://www.icpdas.com/root/product/solutions/industrial\\_communication/fieldbus/profibus/gateway/gw-7553\\_tc.html](http://www.icpdas.com/root/product/solutions/industrial_communication/fieldbus/profibus/gateway/gw-7553_tc.html)
- ICP DAS 網址  
<http://www.icpdas.com/>

## 外觀

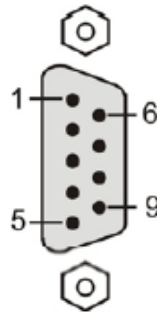


編號	描述
1	PROFIBUS 9 針母座 D-Sub
2	LED 指示燈(3)
3	9-PIN 連接端子台
4	RJ-45

## 接線與腳位

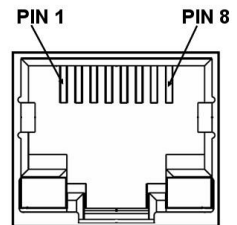
### 9-PIN 連接端子台

Pin	Name
1	CTS
2	RTX
3	RX
4	TX
5	GND
6	-
7	-
8	+VS
9	GND



### 9-PIN D 型母頭

Pin	Name
1	-
2	-
3	B
4	ISODE
5	GND
6	VP
7	-
8	A
9	-



### 8-PIN RJ-45

Pin	Name
1	TX+
2	TX-
3	RX+
4	-
5	-
6	RX
7	-
8	-

## LED 指示燈

GW-7553-M 閘道器提供三個 LED 指示燈，包含電源狀態與 PROFIBUS 連線狀態指示燈。下方表格將說明 LED 燈號的狀態指示。



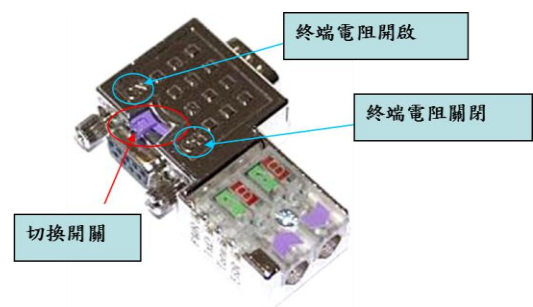
LED 名稱	LED 狀態	LED 描述
PWR	閃爍	當 GW-7553-M 設定為 Modbus Slave 模式時，COM Port 接收到從 Modbus Master 裝置所發出的查詢訊息
	持續亮燈	電源供應正常，GW-7553-M 運作正常
	熄滅	電源異常
ERR	閃爍	當 GW-7553-M 與 Utility 程式建立連線時，會快速閃爍(約 55ms 閃爍一次)，當 GW-7553-M 內部有出現故障診斷訊息的時候，會慢速閃爍(約 220ms 閃爍一次)
	持續亮燈	與 PROFIBUS 主站連線異常或 PROFIBUS 系統配置不正確
	熄滅	與 PROFIBUS 主站完成系統配置，功能正常運作
RUN	持續亮燈	已進入資料交換模式，功能正常運作
	熄滅	未進入資料交換模式

## 通訊線路連接方式

GW-7553-M 支持 PROFIBUS 與 COM 埠的通訊，為求資料傳送、接收之穩定及資料易於辨識，建議一個 GW-7553-M，同一時間，僅建立一種通訊連接(例如：RS-232 或 RS-485 或 RS-422)。不同連線方式可能需要跨接內部電阻，詳細連線方式請參考手冊 2.3。

## 終端電阻

為了減少訊息在 PROFIBUS 匯流排(總線)上的反射效應，PROFIBUS 匯流排的起點與終點需額外安裝主動式終端電阻(通常在 PROFIBUS 標準接頭上，內建有終端電阻，並有個開關來控制是否開啟終端電阻)



## PROFIBUS 連線

PROFIBUS 設備連接座為 9-PIN D 型母頭，將所有 PROFIBUS 設備，最多 32 個，以 PROFIBUS 電纜連接即可。有關 PROFIBUS 連接的更多資訊請參考手冊 2.4。

## DIP SWITCH 位址設置

GW-7553-M 屬於 PROFIBUS 通訊中的從站設備，通訊位址可從內部的指撥開關(DIP SWITCH)設定，也可以讀取儲存於 EEPROM 內部儲存的位址，從站位址設定範圍為 0~126。更多關於 DIP SWITCH 設置資訊，請參考手冊 2.6。

從站位址	DIP SWITCH(SW1)							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	0	0	0	0	0	0	0
10	0	1	0	1	0	0	0	0
126	0	1	1	1	1	1	1	0

DIP SWITCH	從站位址	說明
0~125	同 DIP SWITCH 位址設定	<ol style="list-style-type: none"> <li>以 DIP SWITCH 位址為主，不理會 EEPROM 內部儲存位址。</li> <li>不接受 PROFIBUS 配置工具中，發出 Set_Slave_Address 報文，設定從站位址。</li> </ol>
126	同 EEPROM 內部儲存位址	<ol style="list-style-type: none"> <li>以 EEPROM 內部儲存位址為主，不理會 DIP SWITCH 位址。</li> <li>讀取 EEPROM 內部儲存位址，若內部儲存位址為 126 時，接受 PROFIBUS 配置工具中，發出 Set_Slave_Address 報文，設定從站位址，並將該位址儲存於 EEPROM。</li> </ol>
255	126	清除 EEPROM 內部儲存位址，並設定為 126。
備註	<ol style="list-style-type: none"> <li>當 DIP SWITCH 位址為 127~254 時，將視同 DIP SWITCH 設定為 126。</li> <li>PROFIBUS 總線上，位址皆為唯一，同一時間不可重複出現。</li> </ol>	

有關更多 GW-7553-M 模組的更多資訊，請參考使用手冊。