

Ethernet/IP 閘道器

EtherNet/IP 從站轉 Modbus RTU 主站閘道器

GW-7472.CR



GW-7472 是一款 EtherNet/IP 從站 (adapter) 轉 Modbus RTU 主站閘道器，其能提供 Modbus RTU 和 EtherNet/IP 網路之間的數據交換。它讀取 Modbus RTU 從站設備的數據，並將這些數據提供給 EtherNet/IP 主站 (scanner) 設備。EtherNet/IP 主站設備可以透過更新 GW-7472 輸出暫存器的數據來更新 Modbus RTU 從站設備的輸出數據。透過 GW-7472，掛載於 GW-7472 下的所有 Modbus RTU 從站設備就能被視為一個 EtherNet/IP 從站設備，而與 EtherNet/IP 網路銜接。

特色

- ✓ 提供 10/100 Mbps 的 RJ-45 網路介面，具有自動交握、自動跳線偵測與 LED 指示燈
- ✓ 最大支援的 EtherNet/IP 輸入及輸出的資料量為 500 位元組
- ✓ 具備 PoE 功能，佈線更簡單
- ✓ 雙電源設計，透過 Ethernet 供電或由 DC 接頭直接由電源供應器供電
- ✓ 支援 TCP、UDP、ICMP、DHCP、BOOTP 與 TFTP 協定
- ✓ 可透過乙太網路更新韌體
- ✓ RS-485 介面能自動偵測訊號方線
- ✓ 提供可移除式接線端子方便維護
- ✓ 體積輕巧與低功率損耗
- ✓ RoHS 設計，不含鹵素
- ✓ 使用防火材質 (UL94-V0 等級)

Modbus 通訊功能

- ✓ 標準 Modbus RTU 主站功能
- ✓ 支援標準 Modbus RTU 從站設備並允許最多設定 30 個 Modbus RTU 命令
- ✓ 每一個 Modbus 從站設備回覆的資料最大長度為 240 位元組
- ✓ 支援 Modbus RTU 功能碼列舉如下：
 - ★ 十六進制 01：讀取線圈狀態
 - ★ 十六進制 02：讀取輸入狀態
 - ★ 十六進制 03：讀取保持寄存器
 - ★ 十六進制 04：讀取輸入寄存器
 - ★ 十六進制 0F：設定多點線圈功能
 - ★ 十六進制 10：設定多個寄存器

EtherNet/IP 特色

- ✓ 提供標準 EtherNet/IP 從站功能
- ✓ 最大支援 6 組 Explicit 訊息的連線方式
- ✓ 支援的 I/O 讀寫方式如：
 - ★ 傳輸與觸發模式：互斥擁有方式 (Exclusive-owner) 與循環方式 (Cyclic)
 - ★ 源端主站目的端模式：點對點方式
 - ★ 目的端回應源端模式：點對點方式與群播方式
- ✓ 設備組態方式：工具軟體設定
- ✓ 網路位置組態方式：DHCP 或工具軟體設定
- ✓ 最大支援的 EtherNet/IP 輸入及輸出的資料量為 500 位元組
- ✓ 最多支援 500 位元組的 Modbus RTU 從站資料映射到 EtherNet/IP 的輸入區資料
- ✓ 最多支援 500 位元組的 EtherNet/IP 的輸出區資料映射到 Modbus RTU 從站設備

