



資安型工業乙太網路 I/O 模組

ETS-7200 系列



快速開機
開機時間
小於5秒



多重資安防護
通訊加密 DDoS防護
802.1Q, 802.1p



工業通訊
Modbus TCP / MQTT
OPC UA



mDNS
域名解析



物聯網通訊
CoAP LwM2M
MQTT



**現場邏輯
運算**

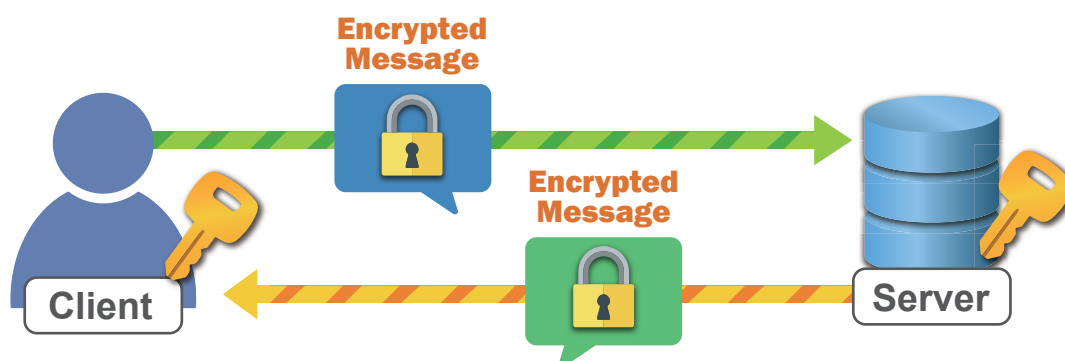
ETS-7200 工業級物聯網模組 強大安全,靈活通訊

在智慧製造與智慧城市的發展浪潮中，網路安全與即時通訊是邁向數位轉型的關鍵。ETS-7200 模組不僅支援 RESTful API，更無縫整合 Modbus TCP 與 MQTT 通訊協議，讓您輕鬆建構高效、安全的工業物聯網系統。

功能特點

❖ 全面加密，守護數據安全

ETS-7200 模組內建 SSL/TLS 加密機制，從初始設定到線上通訊，皆確保資料傳輸的隱私性、完整性與真實性，是打造堅不可摧系統架構的理想選擇。



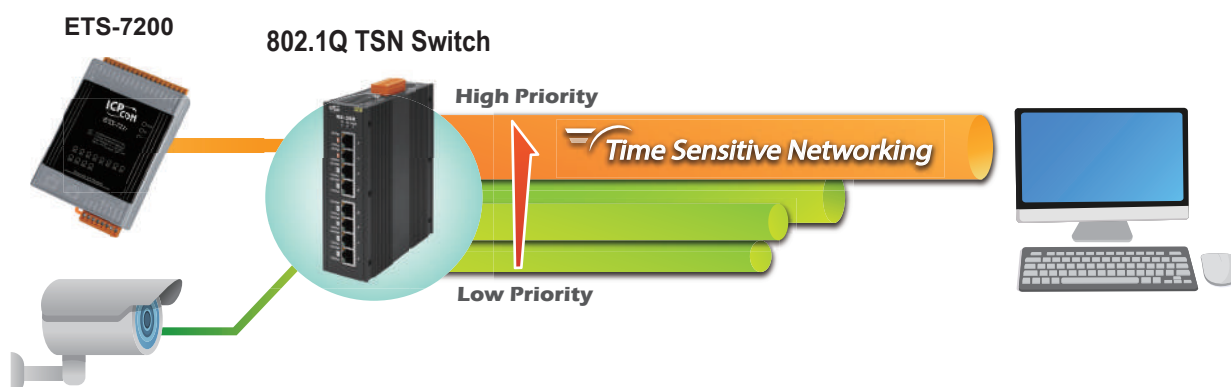
❖ DoS/DDoS 攻擊防禦，穩定不中斷

具備進階流量管理功能，有效抵禦大量異常封包攻擊，維持乙太網運作穩定。無論在嚴苛環境或高流量情境下，都能確保模組 高可用性與持續穩定性。



⋈ 網路優先權標記，即時通訊無延遲

支援 802.1Q 與 802.1p 優先權標籤，確保關鍵任務數據在網路資源有限情況下優先傳輸，完美對應時間敏感型應用。



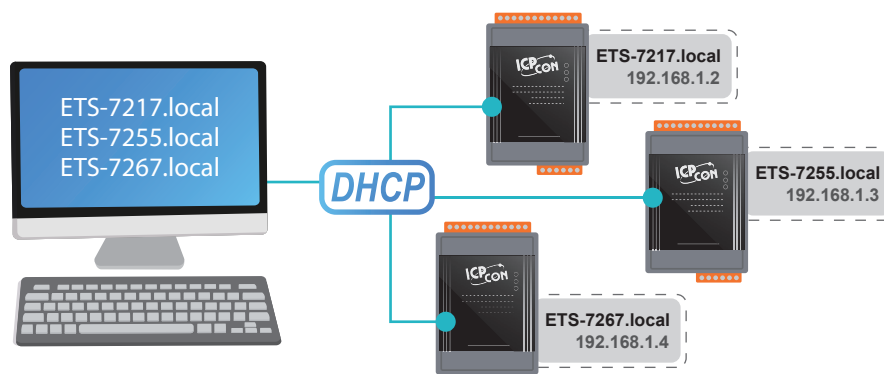
⋈ 邊緣智慧，邏輯自控更輕鬆

內建 IF-THEN-ELSE 邏輯規則引擎，可依照實體 I/O 與虛擬點進行運算控制，並支援加密/非加密的 Email 通知，讓自動化監控即時、靈活又安全。



⋈ mDNS 協定，零配置即連接

透過 mDNS 協定支援人性化網域命名 (例如：ETS-7200.local)，即使 IP 地址改變，裝置也能快速識別並維持穩定通訊，簡化網路部署、提升維運效率。





實際應用案例 智慧交通安全再升級

智慧交通燈控系统結合傳統交通信號、各類感測器，能夠智能地平衡車輛與行人流量。如何確保交通控制中心與控制器間的資料安全是建構智慧城市的基石。

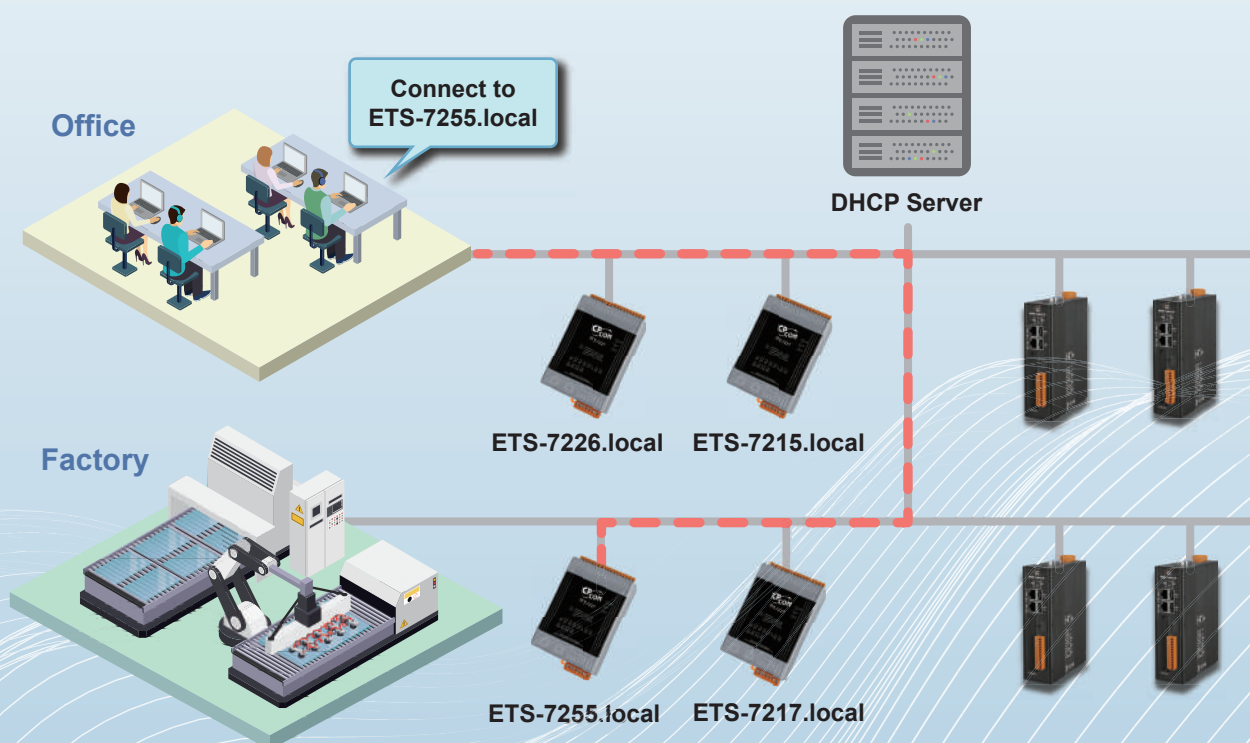


ETS-7200 提供一站式的網路安全解決方案，支持加密傳輸，如 HTTPS、Modbus TCP、MQTT 與 SSL/TLS。結合 DoS/DDoS 防護，有效保障數據安全，防止數據被竊取或篡改，滿足智慧交通系統部署的網路安全要求。

零配置技術 工業網路輕鬆管理

ETS-7200 支援多播域名系統 (mDNS)，可將主機名稱解析為 IP 位址，讓上位機可透過固定名稱 (例如 ETS-7200.local) 直接存取設備，有效避免因 IP 變更導致的連線中斷。其設計可輕鬆因應動態 IP 網路環境，支援多平台的零配置即插即用體驗，無需繁瑣設定 DNS 或 DHCP，即可快速建置穩定、可靠的工業乙太網路架構。

ETS-7200 模組不僅是通訊設備，更是整合資安、智慧邏輯與高效傳輸的 IoT 關鍵核心，立即升級您的工業應用體驗！



選型表

類比輸入

型號	類比輸入			數位輸出		
	通道數	電壓和電流輸入	感測器輸入	通道數	類型	Sink/Source (NPN/PNP)
ETS-7217	8	$\pm 150\text{ mV}$, $\pm 500\text{ mV}$, $\pm 1\text{ V}$, $\pm 5\text{ V}$, $\pm 10\text{ V}$, $\pm 20\text{ mA}$, $0 \sim 20\text{ mA}$, $4 \sim 20\text{ mA}$		4	Open Collector	Sink (NPN)
ETS-7215	7	-	RTD: Pt100, Pt1000, Ni120, Cu100, Cu1000	-	-	-
ETS-7218Z/S	10	$\pm 15\text{ mV}$, $\pm 50\text{ mV}$, $\pm 100\text{ mV}$, $\pm 500\text{ mV}$, $\pm 1\text{ V}$, $\pm 2.5\text{ V}$, $\pm 20\text{ mA}$, $0 \sim 20\text{ mA}$, $4 \sim 20\text{ mA}$	熱電耦: J, K, T, E, R, S, B, N, C, L, M, LDIN43710	3	Open Collector	Sink (NPN)
ETS-7219Z/S	10	$\pm 15\text{ mV}$, $\pm 50\text{ mV}$, $\pm 100\text{ mV}$, $\pm 150\text{ mV}$, $\pm 500\text{ mV}$, $\pm 1\text{ V}$, $\pm 5\text{ V}$, $\pm 10\text{ V}$, $\pm 20\text{ mA}$, $0 \sim 20\text{ mA}$, $4 \sim 20\text{ mA}$	熱電耦: J, K, T, E, R, S, B, N, C, L, M, LDIN43710	3	Open Collector	Sink (NPN)

多功能輸入輸出

型號	類比輸入		類比輸出		數位輸入/計數器		數位輸出	
	通道數	電壓和電流輸入	通道數	電壓和電流輸入	通道數	類型	通道數	類型
ETS-7226	6	$\pm 500\text{ mV}$, $\pm 1\text{ V}$, $\pm 5\text{ V}$, $\pm 10\text{ V}$, $0 \sim 20\text{ mA}$, $\pm 20\text{ mA}$, $4 \sim 20\text{ mA}$	2	$0 \sim 5\text{ V}$, $\pm 5\text{ V}$, $0 \sim 10\text{ V}$, $\pm 10\text{ V}$, $0 \sim 20\text{ mA}$, $4 \sim 20\text{ mA}$	2	乾接點 (Source), 濕接點 (Sink,Source)	2	Open Collector (Sink)

數位輸入/輸出

型號	數位輸入			數位輸出			
	通道數	類型	Sink/Source (NPN/PNP)	通道數	類型	Sink/Source (NPN/PNP)	最大負載電流 @ 25 °C
ETS-7255	8	乾/濕接點	Sink (NPN)	8	Open Collector	Source (PNP)	650 mA/通道

繼電器輸出 & 數位輸入

型號	繼電器輸出				數位輸入		
	通道數	繼電器	類型	最大負載電流 @ 25 °C	通道數	類型	Sink/Source (NPN/PNP)
ETS-7260	6	功率繼電器	Form A (SPST N.O.)	5.0 A/通道	6	濕接點	Sink/Source (NPN/PNP)
ETS-7267	8	功率繼電器	Form A (SPST N.O.)	5.0 A/通道	-	-	-

