IEC850-211-S

IEC 61850 Server 與 Modbus TCP Client 閘道器

特色

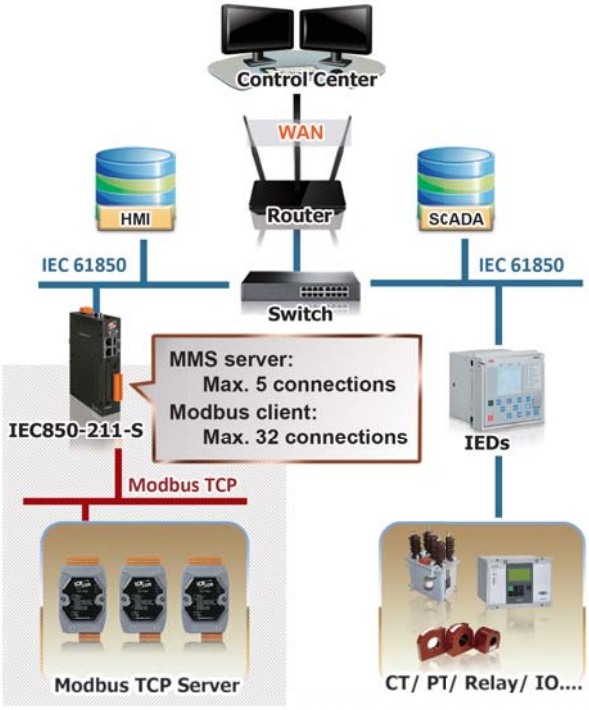
- 透過 IEC 61850 指令讀寫 Modbus 暫存器
- 透過 Utility 自動將 Modbus 寄存器映射到 IEC 61850 資料物件
- 支援邏輯節點 GGIO 及資料物件 Ind,AnIn,SPCSO,AnOut
- 通過 " 操作前選擇 " 功能提供安全的遠程操作
- 支援 Modbus 功能碼 1,2,3,4,5,6,16
- 最多支援 32 站 Modbus TCP servers 連線和 5 站 IEC 61850 MMS clients 連線
- 總共允許 9600 個 Modbus 暫存器 (包含 coil, discrete inputs, input registers and hold registers)
- 透過 Utility 提供 ICD 檔案

介紹

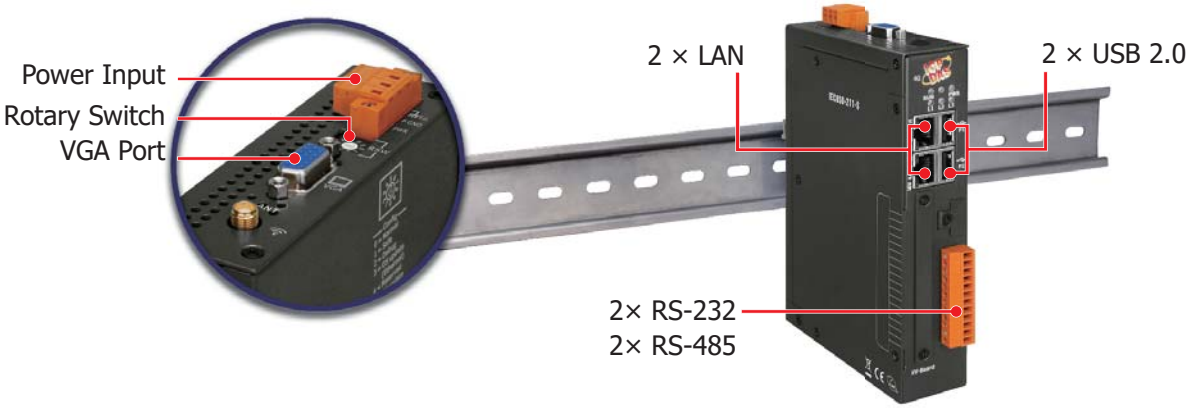
IEC 61850 是一個為變電站中的智能電子設備所定義的國際標準協議。它是由國際電工委員會 (IEC) 第 57 技術委員會開發，用於電源系統。該標準的目的是規定要求並提供框架，以實現不同供應商提供的智能電子設備之間的互操作性。該協議可以使用高速交換以太網在 TCP / IP 網絡或變電站 LAN 上運行，以達成低於 4 毫秒的必要響應時間用來進行保護性中繼。

IEC850-211-S 是一個閘道器，允許 IEC 61850 MMS 客戶端作為 Modbus TCP 客戶端訪問 Modbus TCP 網絡。 IEC 61850 協議用於變電站自動化。 IED 通過 IEC 61850 協議與其他 IED 或 SCADA 交換信息，以進行保護和控制設備。 IEC850-211-S 支援邏輯節點 GGIO 和資料物件 Ind,AnIn,SPCSO,AnOut。它還支援數據集和無緩衝報告功能，可與客戶端交換數據。資料映射規則可以透過 ICPDAS Utility 進行配置。

產品應用



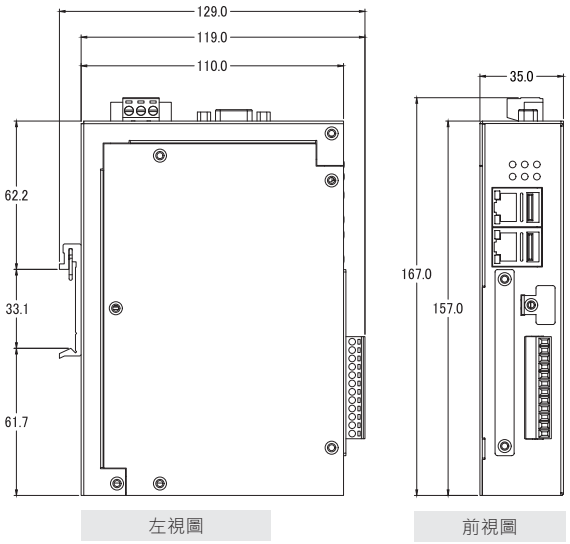
產品外觀



規格

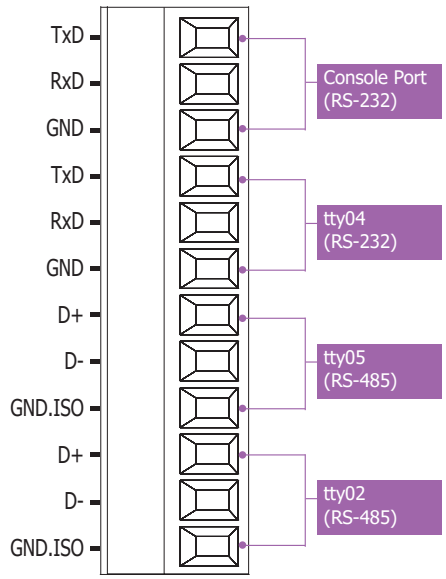
系統		
CPU		Cortex-A8, 1 GHz
SDRAM		512 MB
Flash		512 MB
FRAM		64 KB
LED 指示燈		PWR(電源), RUN(運行), L1, L2, L3
通訊埠		
VGA		1 (保留)
Ethernet		RJ-45 x 2, 10/100/1000 Based-TX (Auto-negotiating, Auto MDI/MDI-X, LED indicators)
USB 2.0		2 (保留)
Console Port		RS-232 (RxD, TxD and GND); 無隔離
ttyO2		RS-485 (保留) (Data+, Data-); 無隔離
ttyO4		RS-232 (保留) (RxD, TxD and GND); 無隔離
ttyO5		RS-485 (保留) (Data+, Data-); 2500 VDC 隔離
協議		
Modbus	身分	Modbus TCP client
	功能碼	1,2,3,4,5,6,16
	連線	Max. 32 Modbus TCP servers
IEC 61850	身分	IEC 61850 MMS server
	連線	Max. 5 MMS clients
	邏輯節點	LLN0、LPHD、GGIO
	資料物件	Ind,AnIn,SPCSO,AnOut
	控制	status-only direct-with-normal-security direct-with-enhanced-security sbo-with-normal-security sbo-with-enhanced-security
電源		
電壓		+12 to +48 VDC
功耗		4.8 W
連接器		3-pin 螺絲端子
機構		
尺寸 (寬 x 長 x 高)		35 mm x 167 mm x 119 mm
外殼		金屬
安裝方式		導軌式
環境		
操作溫度		-25°C ~ +75°C
儲存溫度		-40°C ~ +80°C
溼度		10 ~ 90% 相對溼度 , 非冷凝

尺寸 (單位 : 毫米)



左視圖　　前視圖

接腳配置



訂購資訊

IEC850-211-S	IEC 61850 Server 與 Modbus TCP Client 閘道器 (RoHs)