



MDC-700 系列

具多串列埠及乙太網路通訊之 Modbus 資料集中器

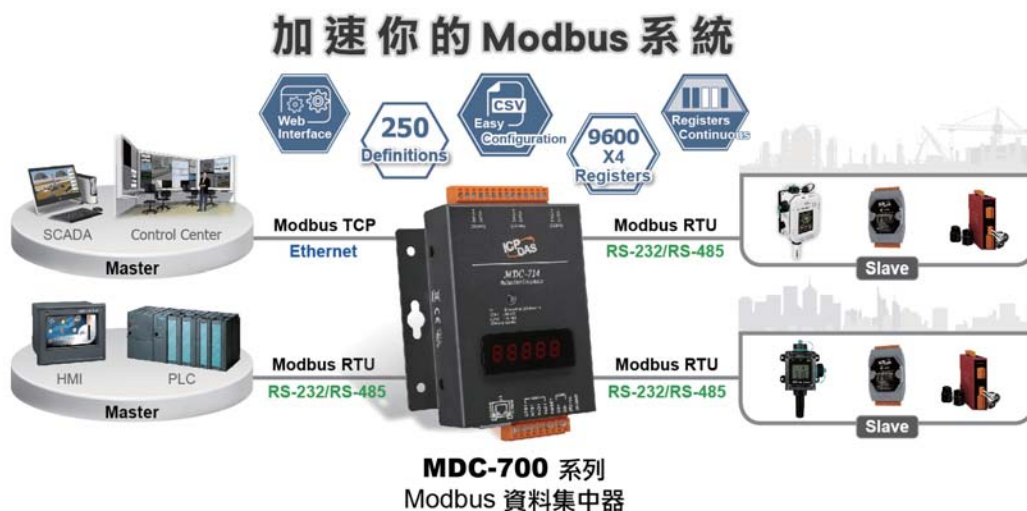
特色

- 支援 Modbus master/slave
- 可同時提供 8 個 Modbus TCP 端連線
- 可設定高達 250 組 Modbus RTU 命令與內建 9600 個 Modbus 資料暫存器
- 支援 CSV (Comma-Separated Values) 檔案設定組態，容易使用與維護
- 內建 HTML5 網頁操作界面，支援電腦及手機連結便於遠端維護



介紹

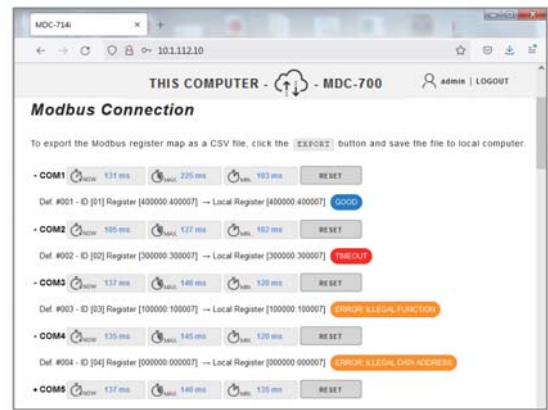
MDC-700 提供 乙太網路、RS-232 與 RS-485 通訊介面，可將 RS-232/RS-485 的 Modbus Slave 設備整合至乙太網路。透過使用者自定義的命令表，MDC-700 會依序讀取各 COM Port 所連接的設備資料，並將其合併成連續位址，方便上位機一次讀取所有資料。



主要特色

- 強大資料容量
 - 最多支援 250 條 Modbus/RTU 命令
 - 可管理多達 9600 個資料位址 (AI, AO, DI, DO 各類型)
- 高效通訊設計
 - 將分散資料集中儲存，合併成連續位址，方便上位機一次讀取所有資料
 - 每個 COM port 的命令會同時進行，加速整體 COM port 通訊速度
 - 上位機的寫入命令 (例如 Write AO, Write DO) 會以高優先順序插入到 COM port 的命令駐列中，確保能即時執行
- 靈活主機連接能力
 - 支援最多 8 台 Modbus/TCP 控制主機同時連線
 - COM port 可以當做 Modbus RTU Master 或是 Slave.
 - 簡化系統架構、降低網路流量，提高整體系統效能
- 快速升級舊有設備
 - 將 Modbus RTU 設備輕鬆升級至乙太網路架構
 - 適用於各類 SCADA 遠端監控系統，快速佈建資料集中方案
- 簡易設定與維護
 - 使用 CSV 組態檔 編輯命令，支援 Excel 或文字編輯器
 - 結構清晰、批次設定快速
 - 可透過網頁介面匯入設定，快速開始資料採集

#	TCPPort	ModbusID							
1	502	1							
#	ModuleInfo								
*	this is my data concentrator								
#	ComPortNo	BaudRate	DataBit	Parity	StopBit	TimeOut	PollDelay	Mode	
6	1	115200	8	0	1	50	20	Master	
7	2	115200	8	0	1	50	20	Master	
8	3	9600	8	0	1	100	20	Master	
9	4	9600	8	0	1	100	20	Master	
10	5	9600	8	0	1	100	20	Master	
#	UseComPort	SlaveModbusID	FunctionCo	RegStartAddr	RegCount				
12	2	1	1	0	4				
13	2	2	2	0	4				
14	2	3	3	0	4				
15	2	4	4	0	4				
16	2	4	4	4	8				



規格

型號	MDC-711	MDC-714	MDC-714i	MDC-741	MDC-771
乙太網路	RJ-45 x 1, 10/100 Base-TX 乙太網路埠 (Auto-negotiating, Auto-MDI/MDI-X)				
連接埠	RJ-45 x 1, 10/100 Base-TX 乙太網路埠 (Auto-negotiating, Auto-MDI/MDI-X)				
通信協定	Modbus/TCP Slave				
支援 Modbus TCP 連線數	8				
COM port					
RS-232	x1, (TXD, RXD, RTS, CTS, GND)			x4, (TXD, RXD, RTS, CTS, GND)	x1, (TXD, RXD, RTS, CTS, GND) x6, (TXD, RXD, GND)
RS-485	x1, (Data+, Data-)	x4, (Data+, Data-) (MDC-714i 提供 3 個隔離型及 1 個非隔離型 RS-485)		x1, (Data+, Data-)	
波特率 (bps)	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 (bps)				
資料格式	N81, E81, O81				
通信協定	Modbus RTU Master/Slave				
Modbus 通信命令	支援最高 250 個				
內建 Modbus 暫存器	AI/AO/DI/DO 各 9600 個				
LED 指示燈					
5-Digit 7-Segment LED Display	IP Address、串列埠設定及系統狀態顯示				
系統指示燈	電源 / 系統運作指示燈				
機構					
材質	金屬殼				
尺寸 (L x W x H)	125 mm x 102 mm x 28 mm				
安裝方式	壁掛安裝 / 標準導軌安裝 (DIN-Rail)				
電源					
輸入範圍	+10 VDC ~ +30 VDC (non-regulated)				
電源功率	2.5 W				
環境參數					
工作溫度	-25°C ~ +75°C				
儲存溫度	-30°C ~ +80°C				
相對溼度	10 ~ 90% RH, 非冷凝 (Non-condensing)				

訂購資訊

MDC-711 CR	Modbus data concentrator with 1 x Ethernet, 1 x RS-232 and 1 x RS-485 (RoHS)
MDC-714 CR	Modbus data concentrator with 1 x Ethernet, 1 x RS-232 and 4 x RS-485 (RoHS)
MDC-714i CR	Modbus data concentrator with 1 x Ethernet, 1 x RS-232 and 4 x RS-485 comprised of non-isolated and isolated ports (RoHS)
MDC-741 CR	Modbus data concentrator with 1 x Ethernet, 4 x RS-232 and 1 x RS-485 (RoHS)
MDC-771 CR	Modbus data concentrator with 1 x Ethernet, 7 x RS-232 and 1 x RS-485 (RoHS)