

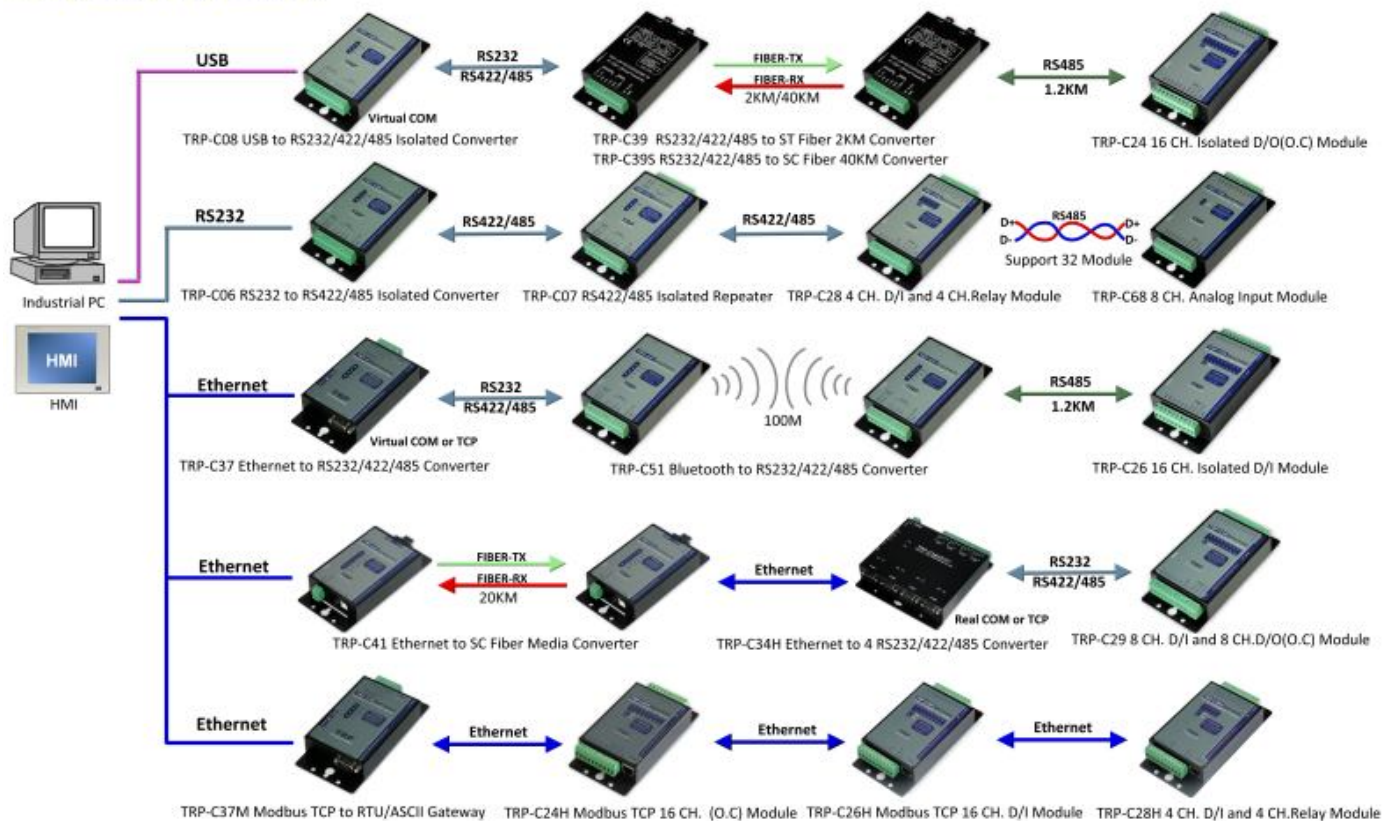
TRP-轉換器系列

RS-232/422/485 最佳解決方案



9/2/2015

TRP-Serial Application



達因國際實業有限公司創立於2003年並行銷超過全世界40個國家。我們是台灣於工業通訊轉換器和數位輸入/輸出和模擬輸入RS-485模組等產品最主要供應商之一。我們的客戶是各專業工業自動化&網路&和系統控制的領導先驅。達因公司員工都有多年的工業電腦系統介面和自動化的經驗，一直負責設計，項目管理，供應，製造和裝配的廣泛領域範圍。我們相信員工是公司最寶貴的資產，因此作任何計劃時，一定先把人材放在心中。達因是非常自豪的我們創意和活力的員工以及其管理團隊。這是我們對品質和客戶服務的保證暨承諾。我們的任務非常簡單明了。客戶必須提供高品質的解決方案。同時設計和製造能力的速度必須確保，以加速到達市場所需的時間。此外，嚴格的各個領域品質保證管理體系的，必須維護和行使，以保證較低的總交付成本。堅定不移的原則和穩健管理，我們追求我們的永恆進步的目標。我們將繼續加強我們的競爭力，為客戶提供最好的產品和服務。

我們的承諾(Our promise)

- 即時庫存&物流支援,降低您整體庫&存物流成本。
- 行銷40餘國,多年支援客戶經驗,豐富解決問題能力.配合貴司一齊成長。
- 產品皆有優秀性價比(C-P值),增進貴司產品整體競爭力。
- 掌握韌體核心技術堅強研發團隊OEM & ODM 支援,縮短貴司新品導入品質暨速度。
- 嚴格品管,優良產品品質,讓您產品無後顧之憂

內容索引

RS-232 轉 RS-422/485 系列		頁
TRP-C06	RS-232 轉 RS-422/485光隔離轉換器	1
TRP-C06H	2組 RS-232 轉 RS-422/485 光隔離轉換器	2
RS-422/485 中繼器		
TRP-C07	RS-422/485 光隔離中繼器	3
USB 轉 串列 裝置		
TRP-C08	USB 轉 RS-232/422/485光隔離轉換器	4
TRP-C08S	USB 轉 1組 RS-232 和 1組RS-422/485光隔離轉換器	5
TRP-C08H	USB 轉 2組RS-232 和 2組RS-422/485光隔離轉換器	6
TRP-C08U	USB 轉 4組RS-232光隔離轉換器	7
TRP-C08X	USB 轉 4組RS-232/422/485轉換器	8
TRP-C08M	USB 轉 4組RS-232/422/485光隔離轉換器	9
USB 遠端遙控 I/O		
TRP-C29U	光隔離8通道數位輸入和8通道(開集極)輸出USB 模組	10
光纖 轉換器		
TRP-C41	網路 轉 光纖 多媒體 轉換器, SC接頭/20公里	11
TRP-C41S	網路 轉 光纖 多媒體 轉換器, SC接頭/40公里	12
TRP-C39	光纖 轉 RS-232/422/485 光隔離轉換器, ST接頭/2公里	13
TRP-C39S	光纖 轉 RS-232/422/485 光隔離轉換器, SC接頭/40公里	14
無線 轉 串列		
TRP-C51	藍牙無線轉 RS-232/422/485 轉換器	15
RS-485 遠端遙控 I/O		
TRP-C24	光隔離16 通道數位輸出(開集極) RS-485 模組	16
TRP-C26	光隔離16 通道數位輸入RS-485 模組	17
TRP-C28	光隔離4 通道 數位輸入和4通道交流繼電器 RS-485 模組	18

內容索引

TRP-C29	光隔離8 通道 數位輸入和8通道數位輸出(開集極) RS-485 模組	19
TRP-C68	光隔離8 通道類比轉數位RS-485 模組	20
網路 遠端遙控 I/O		
TRP-C24H	光隔離16 通道數位輸出(開集極) Modbus TCP 網路模組	21
TRP-C26H	光隔離16 通道數位輸入Modbus TCP網路模組	22
TRP-C28H	光隔離4通道數位輸入和4組交流繼電器Modbus TCP網路模組	23
串列裝置 伺服器		
TRP-C37	RS-232/422/485串列裝置伺服器	24
TRP-C37A	RS-232/422/485串列裝置伺服器含遠端自動監控	26
TRP-C37M	Modbus TCP 轉 RTU/ASCII 閘道器	28
TRP-C37MA	Modbus TCP 轉 RTU/ASCII 閘道器含遠端自動監控	31
TRP-C34X	32 位元RS-232/422/485光隔離串列裝置伺服器	34
TRP-C34H	32 位元 4組RS-232/422/485串列裝置伺服器	36
選購配件		
PWR-AD-Auto	交流(100~240V)-直流(12V/1A) 自動切換式變壓器	39
DIN-RAIL-R	工業軌道固定座	39
LI-9公9母	PC 轉 TRP-C06/C06H 9公9母平行線1.8米線材	39
LI-232-9母9母	RS-232 Null Modem 1.8米線材	40
LI-USB-2.0AB	USB 2.0 A 轉 B 1.8米線材	40
ANT-2.4GB-9DB	TRP-C51B指向性 戶外天線 (1公里)	40



Introduction

TRP-C06可將RS-232信號轉換成RS-422/485差動式訊號,它具有自動串列Data Format和Baud Rate偵測,不需任何硬體調整,內建RS422/485穩壓電路確保傳輸距離可達1.2KM及連接最多32台串列設備。TRP-C06 內建硬體電路解碼,RS-232端只需使用3條訊號線(TXD,RXD,GND)就具備有RS485自動雙向切換功能,不需仰賴RTS/CTS 硬體切換訊號,因此也接受三線式RS232設備將它轉換成RS485訊號。TRP-C06配備3000V直流光隔離及RS422/485浪湧保護可保護主機和轉換器的高電壓尖峰,以及地的電位差,專業導軌固定座的設計,使用戶可進行快速和專業的安裝。

Features

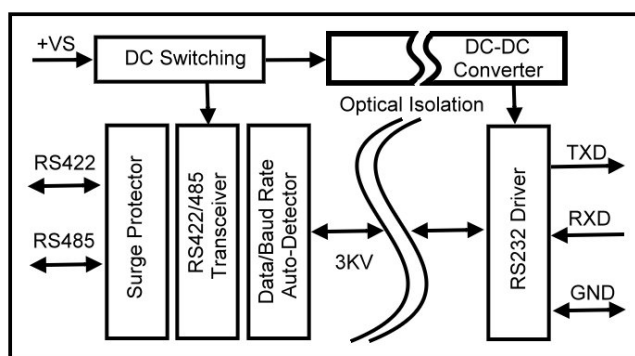
- 寬範圍輸入直流電源。
- 結構緊湊,堅固的金屬外殼,能夠承受惡劣的環境。
- 自動偵測串列格式數據。
- RS-485高速自動方向切換。
- Baud Rate從300bps到115.2K bps自動切換。
- 3000V 直流光隔離保護。
- 浪湧保護RS-422/485數據線。
- 面板提供PWR/TX/ RX LED狀態指示燈。
- 支援兩種電源輸入,可選擇端子配線和圓孔插座。
- 支援DIN軌道或面板螺孔安裝。

TRP-C06 RS-232 轉 RS-422/485光隔離轉換器

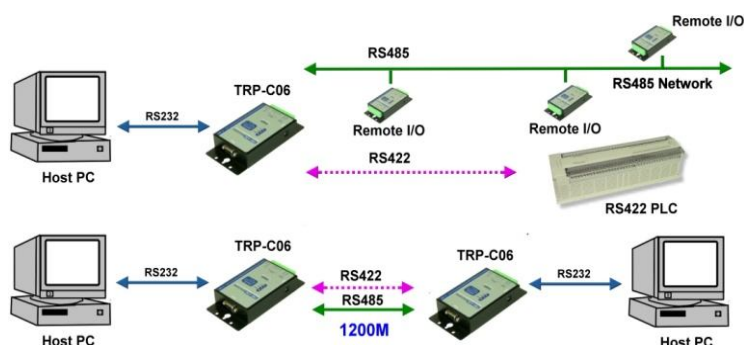
Specifications

- 電源輸入電壓值:直流+10V至+30V。
- 主機連接方式:標準的D-Sub9針連接器。
- RS-232接口:標準的D-Sub9針母連接器
- RS-232信號:TXD · RXD · GND。
- RS-422/485接口:歐規可分離式端子。
- RS-485信號:差動式2線制半雙工 (DATA+ · DATA-)。
- RS-422信號:差動式4線全雙工電線。(TX+ · RX+ · TX- · RX-)
- 歐規端子配線規格:AWG#12~30線。
- 傳輸距離RS-422/485可達4000英尺(1200米)。
- 通訊速度:從300bps至115.2Kbps。
- 隔離電壓:3000V 直流。
- 串行Data Format:所有常見的組合異步數據位,奇偶校驗,停止位元。
- 信號指示燈:PWR · TX和RX。
- 電源:歐規接線端子或外部直流變壓器。
- 消耗功率:1.2瓦。
- 工作溫度:-10~50°C。
- 存儲溫度:-20~70°C。
- 濕度:10-90%不凝結。
- 尺寸:151mm* 75mm* 26mm
- 重量:375克。

Block Diagram



Application Note





Introduction

TRP-C06H可將二組獨立RS-232信號轉換成RS-422/485差動式訊號,它們具有自動串列Data Format和Baud Rate偵測,不需任何硬體調整,內建RS422/485穩壓電路確保傳輸距離可達1.2KM及連接最多32台串列設備。
TRP-C06H 內建硬體電路解碼,RS-232端只需使用3條訊號線(TXD,RXD,GND)就具備有RS485自動雙向切換功能,不需仰賴RTS/CTS 硬體切換訊號,因此也接受三線式RS232設備將它轉換成RS485訊號。
TRP-C06H配備3000V直流光隔離及RS422/485浪湧保護可保護主機和轉換器的高電壓尖峰,以及地的電位差,專業導軌固定座的設計,使用戶可進行快速和專業的安裝。

Features

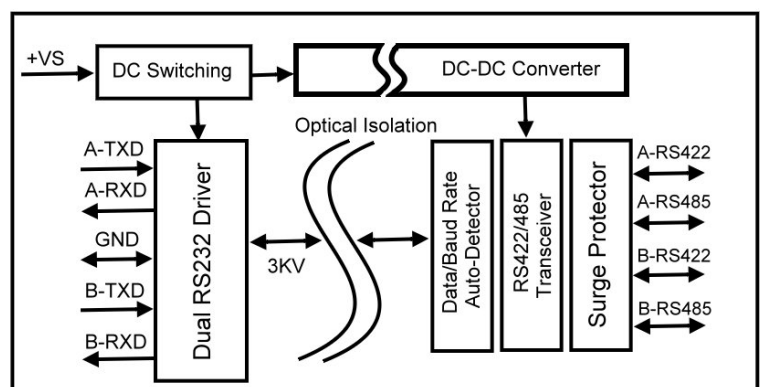
- 寬範圍輸入直流電源。
- 結構緊湊,堅固的金屬外殼,能夠承受惡劣的環境。
- 自動偵測串列格式數據。
- RS-485高速自動方向切換。
- Baud Rate從300bps到115.2K bps自動切換。
- 3000V 直流光隔離保護。
- 浪湧保護RS-422/485數據線。
- 面板提供PWR/TX/ RX LED狀態指示燈。
- 支援兩種電源輸入,可選擇端子配線和圓孔插座。
- 支援DIN軌道或面板螺孔安裝。

TRP-C06H 2組 RS-232 轉 RS-422/485 光隔離轉換器

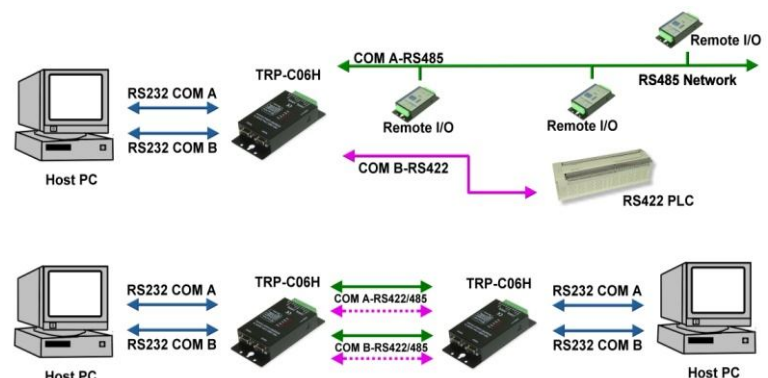
Specifications

- 電源輸入電壓值:直流+10 V至+30 V。
- 主機連接:2個標準的D-Sub 9針母連接器。
- RS-232接口:標準的D-Sub9針母連接器。
- RS-232信號:TXD, RXD, GND。
- RS-422/485接口:歐規可分離式端子。
- RS-485信號:差動2線制半雙工(D+, D-)。
- RS-422信號:差動式4線全雙工電線。(TX+, RX+, TX-, RX-)。
- 通訊速度:300bps到115.2Kbps的自動檢測。
- RS-422/485線路保護:抗過電壓,短路,電壓峰值。
- 距離:高達4000英尺(1200米)。
- 隔離電壓:3000V 直流。
- 歐規端子配線規格:AWG12~30線。
- 信號指示燈:PWR, TXA, RXA, TXB, RXB。
- 電源:歐規接線端子或外部直流變壓器。
- 消耗功率:1.3瓦。
- 工作環境:-10~50℃。
- 存儲溫度:-20~70℃。
- 濕度:10-90%不凝結。
- 尺寸:151mm* 75mm* 26mm。
- 重量:375克。

Block Diagram



Application Note



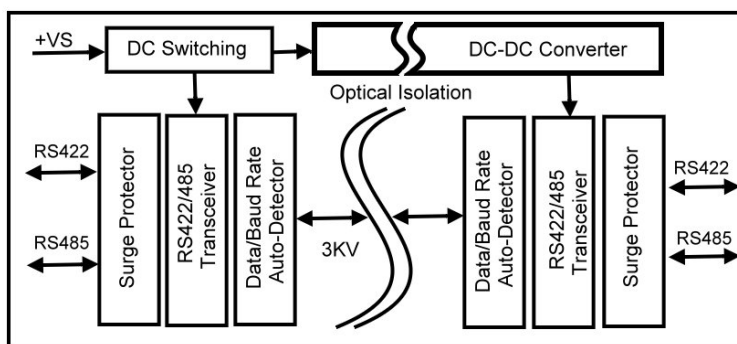


TRP-C07 RS-422/485 光隔離中繼器

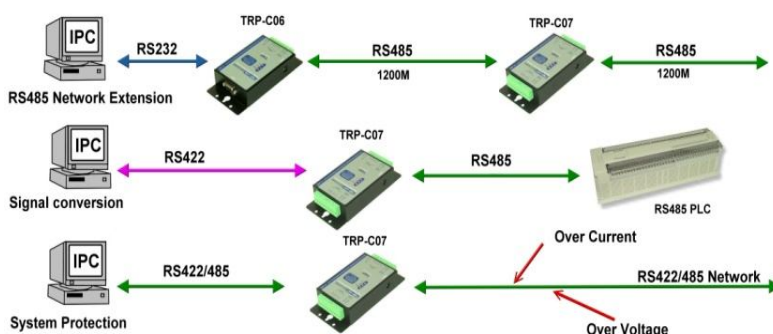
Specifications

- 電源輸入電壓值：直流 +10 V 至 +30 V。
- 電源輸入類型：支持歐規端子或外部直流變壓器。
- 接線端口：歐規分離式端子。
- RS-485 信號：2 線式半雙工差動式 (D+, D-)。
- RS-422 信號：差動式 4 線全雙工電線 (TX+, RX+, TX-, RX-)。
- 歐規端子配線規格：接受 AWG # 12~30 線。
- 距離：RS-422/485 信號延長可達 4000 英尺 (1200 米)。
- 隔離電壓：3000V 直流。
- LED 指示燈：PWR, TX 和 RX。
- 消耗功率：1.2 瓦。
- 工作溫度：-10~50℃。
- 存儲溫度：-20~70℃。
- 濕度：10-90% 不凝結。
- 尺寸：151mm*75mm*26mm。
- 重量：380 克。

Block Diagram



Application Note



Introduction

TRP-C07 的設計可將 RS-422/485 設備延伸距離達 4000 英尺 (1200 米)，同時具有過濾雜訊的功能。它具有自動串列 Data Format 和 Baud Rate 偵測，不需任何硬體調整，內建二端 RS422/485 穩壓電路確保傳輸距離可達 1.2KM 及連接最多 32 台串列設備。TRP-C07 內建硬體電路解碼，具備有 RS485 自動雙向切換功能，不需仰賴 RTS/CTS 硬體切換訊號。TRP-C07 配備 3000V 直流光隔離及 RS422/485 浪湧保護可保護主機和轉換器的高電壓尖峰，以及地的電位差，專業導軌固定座的設計，使用戶可進行快速和專業的安裝。

Features

- 寬範圍輸入直流電源。
- 結構緊湊，堅固的金屬外殼，能夠承受惡劣的環境。
- 自動偵測串列格式數據。
- RS-485 高速自動方向切換。
- 自動 Baud Rate 從 300bps 到 115.2K bps 切換。
- RS-485 雙向通訊。
- 3KV 直流隔離保護。
- 浪湧保護 RS-422/485 數據線。
- 面板提供 PWR/ TX/ RX LED 狀態指示燈。
- 支持歐規接線端子和外接電源變壓器。
- 支援 DIN 軌道或面板螺孔安裝。



Introduction

TRP-C08可將電腦USB訊號轉換成串列訊號,使RS-232/422/485快速連接到設備。具備自動偵測串列Data Format, Baud Rate和RS-485數據流方向控制。TRP-C08能夠自動判斷RS-232/422或RS-485訊號,無需硬體調整設定。

TRP-C08具有3000V直流隔離和內部過電壓保護在每個數據線確保保護主機和轉換器的高電壓尖峰,以及地面的電位差。

TRP-C08還設有一個高速256 KB/s的Baud Rate,並支持DIN軌道和面板螺孔安裝設計,提供使用戶的快速和專業的安裝。

Features

- 符合USB V1.0和2.0規範。
- 結構緊湊,堅固的金屬外殼,能夠承受惡劣的環境。
- 電腦系統產生個虛擬串口當TRP-C08連接時。
- 自動Data Format檢測。
- RS-485高速自動方向切換。
- 自動Baud Rate從75個bps至1228800bps。
- 上行和下行數據流的256個字節的緩衝區。
- 直接使用USB串口電源。
- RS-232/422/485訊號3KV 直流隔離保護。
- RS-422/485數據線浪湧保護。
- 面板提供PWR/ TX/ RX LED狀態指示燈。
- 支援DIN軌道或面板螺孔安裝。
- 驅動程式支援:

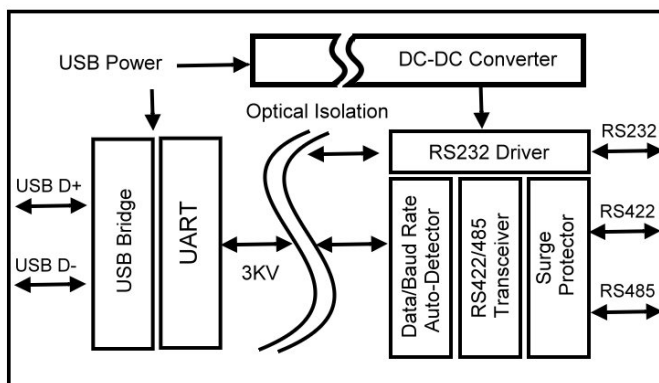
Android/WIN10,WIN8/8.1,WIN7,Windows98/ME/2000/XP/CE3.0的,和Linux, Mac OS中。

TRP-C08 USB 轉 RS-232/422/485 光隔離 轉換器

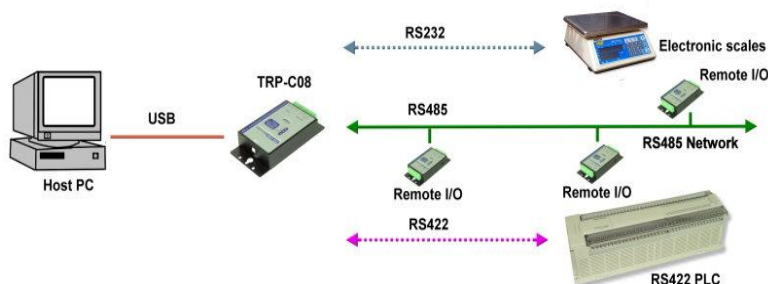
Specifications

- USB接口:完全兼容V1.0, 2.0規範。
- USB到串行橋接器:PL2303TA(版本:2.1)。
- RS-232信號:5全雙工(TXD, RXD, CTS, RTS, GND)。
- RS-422信號:差動式4線全雙工電線(TX+, RX+, TX-, RX-)。
- RS-485信號:差動式2線半雙工(D+, D-)。
- Data Format:常見的組合異步數據位,奇偶校驗,停止位元。
- 奇偶類型:無,奇數,偶數標記,空格。
- 數據位:5, 6, 7, 8個或16個。
- 停止位元:1, 1.5, 2。
- 電纜:USB A轉B型
- 可程式化速率:75~6M bps。
- RS-232線路保護:+/- 15KV ESD。
- RS-422/485線路保護:抗過電壓,短路和電壓峰值。
- 傳輸距離:RS-422/485最高4000英尺(1200米)。
- 連接類型:歐規端子接受AWG # 12~30線。
- 信號指示燈:PWR, TX, RX。
- 電源:USB埠提供。
- 消耗功率:1.2瓦。
- 隔離電壓:3000V 直流。
- 工作環境:-10~50℃。
- 存儲溫度:-20~70℃。
- 濕度:10-90%不凝結。
- 尺寸:151mm*75mm*26mm。
- 重量:375克。

Block Diagram



Application Note





Introduction

TRP-C08S是將USB訊號轉成1組RS-232 和1組RS-422/485串列轉換器

TRP-C08S具備自動偵測串列Data Format, Baud Rate和RS-485數據流方向控制。TRP-C08S能夠自動判斷RS-422或RS-485訊號，無需硬體調整設定。

TRP-C08S具有3000V直流隔離和內部過電壓保護在每個數據線確保保護主機和轉換器的高電壓尖峰，以及地面的電位差。

TRP-C08S還設有一個高速921.6Kbps的Baud Rate，並支持DIN軌道和面板螺孔安裝設計，提供使用戶的快速和專業的安裝。

Features

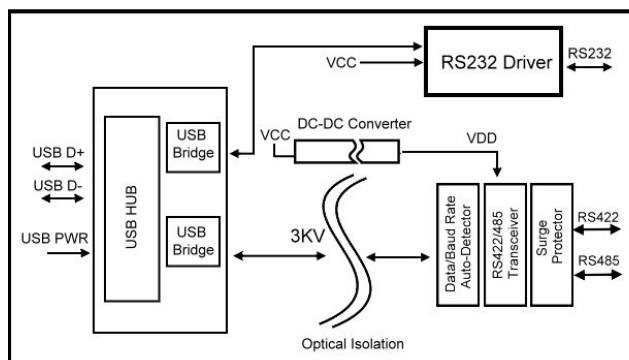
- USB2.0設備控制器。
 - 結構緊湊，堅固的金屬外殼，能夠承受惡劣的環境。
 - 自由調整特殊的Baud Rate。
 - 每個串口可以獨立設置Baud Rate和Data Format。
 - 512 Bytes FIFO串行串口的上行和下行數據傳輸距離。
 - RS-485高速自動方向切換。
 - 自動Baud Rate從75~921.6 Kbps的切換。
 - 上行和下行數據流的256個字節的緩衝區。
 - 直接從USB串口的電源，無需外接電源。
 - 3000V 直流隔離保護。
 - RS-422/485數據線浪湧保護。
 - PWR和TXA/ RXA/ TXB/ RXB通訊的LED指示燈。
 - 支援DIN軌道或面板螺孔安裝。
 - 驅動程序支援：32 Bit/64 Bit
- WIN10/WIN8/WIN8.1/WIN 7/Vista
Windows98/ME/2000/XP/WIN7/CE3.0的，和Linux，
Mac OS。

TRP-C08S USB 轉 1組 RS-232 和 1組RS-422/485光隔離轉換器

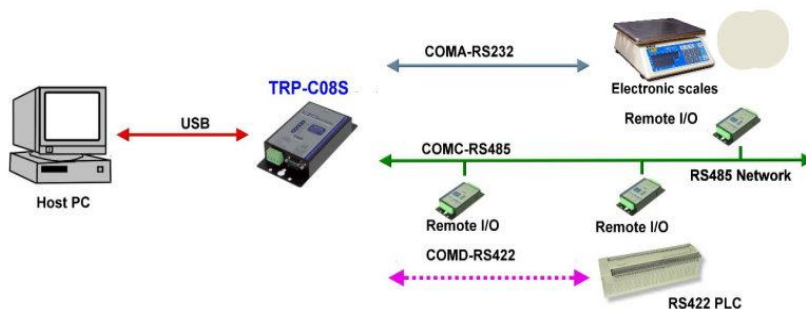
Specifications

- 輸入：USB2.0。
- 輸出：RS-232信號：標準9針DTE全雙工的。
- RS-422信號：差動式4線全雙工線（TX+，RX+，TX-，RX-）。
- RS-485信號：差動2線制半雙工（D+，D-）。
- 光電隔離：RS-422/485訊號3KV。
- Data Format：異步任意組合的數據位，奇偶校驗，停止位元。
- 奇偶類型：無，奇數，偶數標記，空格。
- 數據位元：5，6，7，8
- 停止位元：1，1.5，2。
- 流量控制：XON/XOFF，硬體，無
- 電纜：USB2.0 A轉B型電纜。
- 通訊速度：75~256Kbps的。
- RS-422/485線路保護：抗過電壓，短路，+/- 15KV ESD電壓峰值。
- RS-232線路保護：+/- 15KV ESD。
- 距離：RS-422/485高達4000英尺（1250M）。
- 連接類型：歐規端子接受AWG # 12~30線。
- Din-Rail軌道固定座選購。
- 消耗功率：USB電源130mA。
- 工作環境：-10~50℃。
- 存儲溫度：-20至65℃。
- 外觀尺寸：151 mm *111 mm* 26 mm。
- 重量：375克。
- 濕度：10-90%，不凝結。

Block Diagram



Application Note





Introduction

TRP-C08H可將USB 轉成4個獨立串口,可連接2組RS-232和2組RS-422/485串口設備。
RS-232串口支持所有常見的PC DTE連接類型。
RS-422/485數據線提供Data Format, Baud Rate和數據方向流量控制的自動檢測功能,它可以自動配置,無需外部開關設置RS-422/485信號和Baud Rate。TRP-C08H配備3000V直流隔離和內部浪湧保護,以保護主機和轉換器的高電壓尖峰,以及地面的電位差。TRP-C08H設有一個高速256KBBaud Rate,並支持多種操作系統專業標準的DIN軌道設計,提供快速及專業安裝。

Features

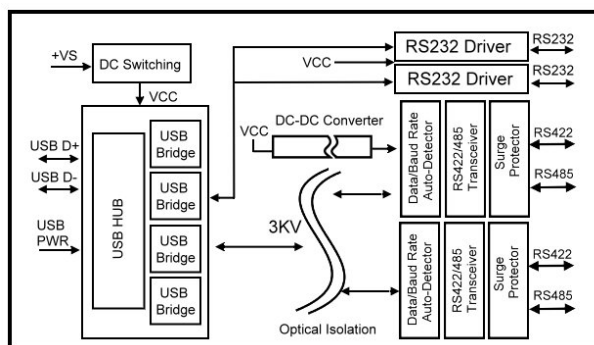
- 寬範圍輸入直流電源。
- 結構緊湊,堅固的金屬外殼,能夠承受惡劣的環境。
- USB2.0設備控制器。
- 允許用戶自行調整Baud Rate。
- 每個串口可以自由設置Baud Rate和Data Format。
- 512字節FIFO串行串口的上行和下行數據傳輸。
- 系統可獲得四個虛擬串口當接上轉換器。
- 自動切換RS-422/485。
- 高速自動方向流控制RS-485。
- Baud Rate自動切換從300bps到256 Kbps的。
- 直接從USB串口供電,不需要外接電源。
- 3000 V直流隔離保護RS-422/485訊號。
- RS-422/485數據線浪湧保護。
- PWR和TXA/RXA/ TXB/ RX狀態LED指示燈
- DIN軌道(選購)或面板螺孔安裝
- 驅動程序支援: 32 Bit/64 Bit
WIN10/WIN8/WIN8.1/WIN 7/Vista
Windows98/ME/2000/XP/WIN7/CE3.0的, 和Linux, Mac OS。

TRP-C08H USB 轉 2組RS-232 和 2組RS-422/485光隔離轉換器

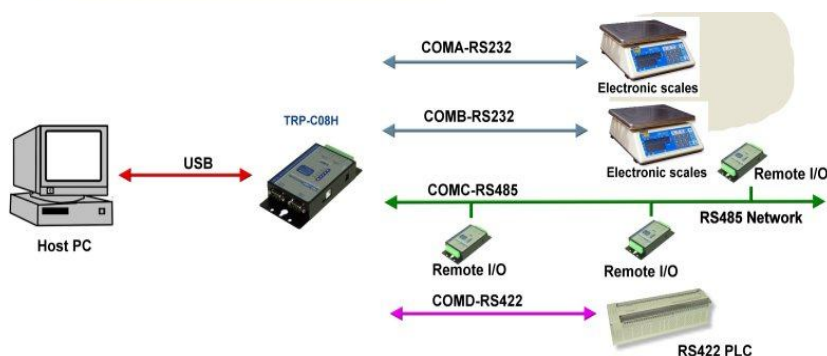
Specifications

- 電源輸入:USB 接口電源或外部電源10~30V。
- 輸入:USB2.0協議。
- RS-232輸出:標準9針DTE全雙工。
- RS-422輸出:差動式4線全雙工線(TX+, RX+, TX-, RX-)
- RS-485輸出:差動式2線半雙工訊號(D+, D-)。
- Data Format:異步數據與所有常見的組合位,校驗,停止位元。
- 奇偶類型:無,奇數,偶數標記,空格。
- 數據位元:5, 6, 7, 8
- 停止位元:1, 1.5, 2。
- 電纜:USB2.0 A轉B型電纜。
- 通訊速度:300bps至256Kbps的形式。
- RS-422/485線路保護:抗過電壓,短路, +/- 15KV ESD電壓峰值。
- RS-232線路保護: +/- 15KV ESD。
- 距離:RS-422/485高達4000英尺(1250M)。
- 連接類型:歐規端子接受AWG # 12~30線。
- 固定方式:DIN軌道和面板螺孔安裝。
- 消耗功率:USB電源260mA。
- RS-422/485光電隔離:3000V直流。
- 工作環境:0~65℃。
- 存儲溫度:-20至65℃。
- 尺寸:151mmx 75mmx 26mm。
- 重量:395克。
- 濕度:10-90%,不凝結。

Block Diagram



Application Note





Introduction

TRP-C08U接上USB接口，可以同時連接4組RS-232串口設備連接到系統。每一個都可以獨立設置不同的串行Data Format和Baud Rate。用戶也可以在分別設定特殊Baud Rate。

TRP-C08U提供RS-232接口的TXD, RXD, GND信號連接類型。TRP-C08U也配備3000V 直流隔離離和+/-15KV靜電保護，以及地面電位差。專業標準DIN的導軌和面板螺孔安裝的設計，並支持多種操作系統專業標準的DIN軌道設計，提供快速及專業安裝。

Features

- 使用USB2.0控制器。
- 結構緊湊，堅固的金屬外殼，能夠承受惡劣的環境。
- 允許用戶自行調整每組串口Baud Rate。
- 每個串口可以自由設置Baud Rate和Data Format。
- 系統可獲得四個虛擬串口當接上轉換器。
- 直接從USB串口，也可接受外接電源。
- 3000 V直流隔離保護RS-232。
- PWR和TXA/ RXA/ TXB/ RXB/ TXC / RXC/ TXD/ RXD溝通的LED指示燈
- DIN軌道（選項）或面板螺孔
- 驅動程序支援：32 Bit/64 Bit
WIN10/WIN8/WIN8.1/WIN 7/Vista
Windows98/ME/2000/XP/WIN7/CE3.0的，和Linux，
Mac OS。

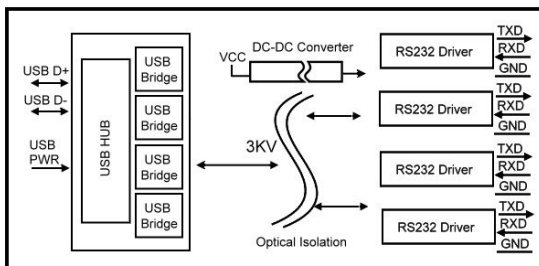
TRP-C08U

USB 轉 4組RS-232光隔離轉換器

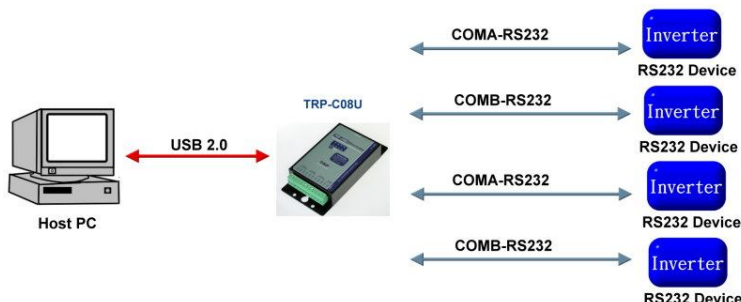
Specifications

- 輸入：USB2.0協議。
- RS-232輸出：TXD, RXD.GND。
- Data Format：異步數據與所有常見的組合位，校驗，停止位元。
- 奇偶類型：無，奇數，偶數標記，空格。
- 數據位元：5, 6, 7, 8
- 停止位元：1, 1.5, 2。
- 電纜：USB2.0 A轉B型電纜。
- 通訊速度：300bps至256Kbps的形式。
- RS-232線路保護：+/- 15KV ESD。
- 連接類型：歐規端子接受AWG # 12~30線。
- 固定方式:DIN軌道和面板螺孔安裝。
- 消耗功率：USB電源/70mA。
- 工作環境：0~65℃。
- 存儲溫度：-20至65℃。
- 尺寸：151mmx 75mmx 26mm。
- 重量：395克。
- 濕度：10-90%，不凝結。

Block Diagram



Application Note





Introduction

TRP-C08X是USB2.0系列轉換器具有4個DB-9 RS-232公頭連接器和四組歐規端子RS-422/485。DB-9針串行串口配置為DTE（數據終端設備）設備，這是所有PC的COM串口相同。自動配置S422/485Data Format，Baud Rate和RS-485數據流方向控制。RS-422/485內部每個數據線有浪湧保護，它提供主機和模組本身完全免受破壞性電壓尖峰和未調電壓輸入的危險。TRP-C08X還設有一個高速921.6 K bps的Baud Rate，並支持各種DIN軌道和面板螺孔安裝設計，使用戶的快速和專業的安裝。

Features

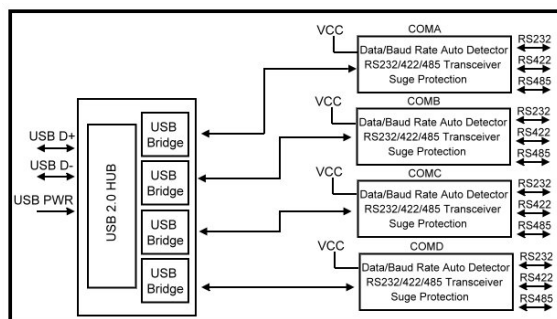
- USB2.0設備控制器。
- 結構緊湊，堅固的金屬外殼，能夠承受惡劣的環境。
- 客戶指定的Baud Rate也支持。
- 每個串口獨立設置Baud Rate和Data Format。
- RS-485高速自動方向切換。
- 自動Baud Rate從75個基點至921.6 Kbps的切換。
- 上行和下行數據流的256個字節的緩衝區。
- 直接從USB串口的電源。
- RS-422/485數據線浪湧保護。
- 通訊PWR和4組TX/RX指示燈。
- 支援DIN軌道或面板螺孔安裝。
- 驅動程序支援：32 Bit/64 Bit
WIN10,WIN8/VIN8.1/VIN 7/Vista
Windows98/ME/2000/XP/VIN7/CE3.0的，和Linux，
Mac OS。

TRP-C08X USB 轉 4組RS-232/422/485轉換器

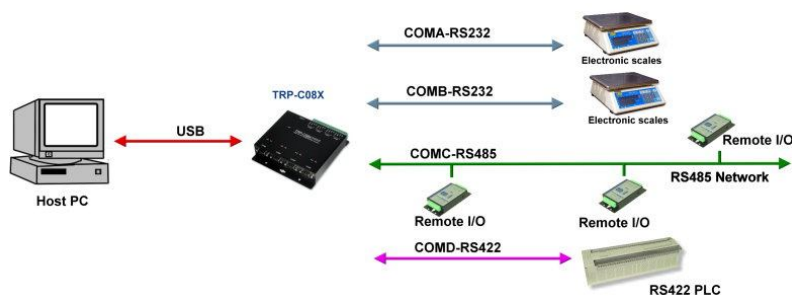
Specifications

- 輸入:USB2.0。
- RS-232信號：4組16c450/16c550兼容UART。
- RS-422信號：4對差動式4線全雙工線（TX+RX+，TX-，RX-）。
- RS-485信號：4對差動式訊號2半雙工線（D+，D-）。
- Data Format：異步任意組合的數據位元，奇偶校驗，停止位元。
- 奇偶類型：無，奇數，偶數標記，空格。
- 數據位元：5，6，7，8
- 停止位元：1，1.5，2。
- 流量控制：XON/XOFF，CTS/RTS，無。
- 電纜：USB2.0 A轉B型電纜。
- 通訊速度：75~921Kbps的。
- RS-422/485線路保護：抗過電壓，短路，+/- 15KV ESD電壓峰值。
- RS-232線路保護：+/- 15KV ESD。
- 距離：RS-422/485高達4000英尺（1250M）。
- 連接類型：歐規端子接受AWG # 12~30線。
- Din-Rail安裝選項。
- 消耗功率：USB電源190mA。
- 工作環境：-10℃~60℃。
- 存儲溫度：-20至65℃。
- 外觀尺寸：151mm*111mm*26mm。
- 重量：691g。
- 濕度：10-90%，不凝結。

Block Diagram



Application Note





Introduction

TRP-C08M是一個USB轉RS-232/422/485轉換器支持3KV隔離，內置RS-422/485接口浪湧保護，確保傳輸數據的穩定性，適合在惡劣的工業環境中的應用。

TRP-C08M橋採用最新的USB芯片，可以設立一個獨立的Data Format，自動選擇RS-232/422/485信號通過一個簡單的佈線，它有能力為每個串口的Baud Rate和其他自行調整Baud Rate。

TRP-C08M支持兩個電源輸入，USB電源或外部輸入電源，過電壓保護兩種類型可供選擇。

Features

寬範圍輸入直流電源。

結構緊湊，堅固的金屬外殼，能夠承受惡劣的環境。

USB2.0設備控制器。

支持3KV隔離在RS-232/RS-422/485介面。

客戶指定的Baud Rate也支持。

每個串口罐迫近設置Baud Rate和Data Format。

RS-485高速自動方向切換。

自動Baud Rate從75個基點至921.6 Kbps的切換。

RS-232/422/485接口的自動切換。

上行和下行數據流的256個字節的緩衝區。

直接從USB串口電源或外部電源。

RS-422/485數據線浪湧保護。

通訊PWR和4組TX/RX指示燈。

支援DIN軌道或面板螺孔安裝。

驅動程序支援：32 Bit/64 Bit

WIN10, WIN8, WIN8.1, WIN 7, Vista

Windows 98/ME/2000/XP/WIN7/CE3.0的，和Linux，

Mac OS。

TRP-C08M

USB 轉 4組RS-232/422/485光隔離轉換器

Specifications

電源輸入:USB 接口電源或外部電源10~30V。

輸入:USB2.0。

RS-232信號:隔離3KV 4組(TXD, RXD, RTS, CTS, GND, ISO)。

RS-422信號:隔離3KV 4對差動式4線全雙工線(TX+, RX+, TX-, RX-)。

RS-485信號:隔離3KV 4對差動式訊號2半雙工線(D+, D-)。

Data Format:異步任意組合的數據位元，奇偶校驗，停止位元。

奇偶類型:無，奇數，偶數標記，空格。

數據位元:5, 6, 7, 8。

停止位元:1, 1.5, 2。

流量控制:XON/XOFF, 硬體, 無。

電纜:USB2.0 A轉B型電纜。

通訊速度:75~921Kbps。

RS-422/485線路保護:抗過電壓, 短路, +/- 15KV ESD電壓峰值。

RS-232線路保護:+/- 15KV ESD。

距離:RS-422/485高達4000英尺(1250M)。

連接類型:歐規端子接受AWG #12~30線。

Din-Rail安裝選項。

消耗功率:USB電源/190mA。

工作環境:-10°C~60°C。

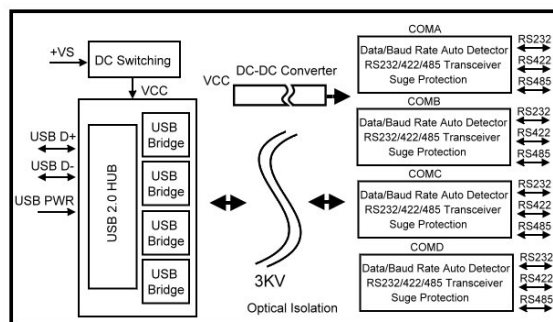
存儲溫度:-20至65°C。

外觀尺寸:151mm*111mm*26mm。

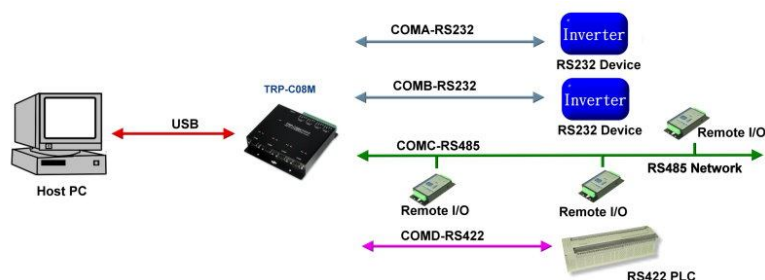
重量:691g。

濕度:10-90%，不凝結。

Block Diagram



Application Note





Introduction

TRP-C29U是一組利用USB產生虛擬串列埠控制8通道光隔離數位輸入和8通道數位輸出開極集電路的模組。

所有I/O是配備歐規端子和LED指示I/O狀態。輸入通道具有3750Vrms 直流隔離。

TRP-C29U可使用外部開關調整通訊協議和自我測試功能。

TRP-C29U支援ASCII和Modbus RTU 2種協議，完整指令集，雙看門狗，和自動復位功能，確保系統可安全穩定運作。

Features

- 直接USB電源輸入。
- 結構緊湊，堅固的金屬外殼，能夠承受惡劣的環境。
- USB通訊方式採用虛擬串列埠傳輸指令
- 支援ASCII和Modbus RTU二種協議。
- 可設定Baud Rate從1.2K到115.2K bps。
- 所有8個通道的數位輸入也可當作計數器使用。
- 3750V峰值通道隔離，保護數位輸入電路。
- 雙看門狗模組的硬體。
- 面板LED指示每個I/O的工作狀態。
- DIN軌道和面板螺孔安裝。
- 外部開關配置和自我測試。
- 歐規端子可分離，方便配線與除錯。

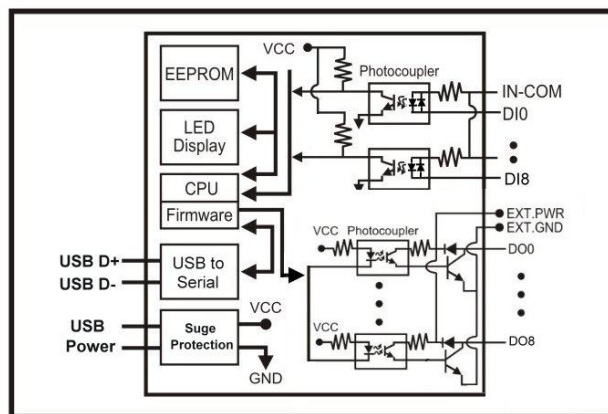
TRP-C29U

光隔離8通道數位輸入和8通道(開集極)輸出USB 模組

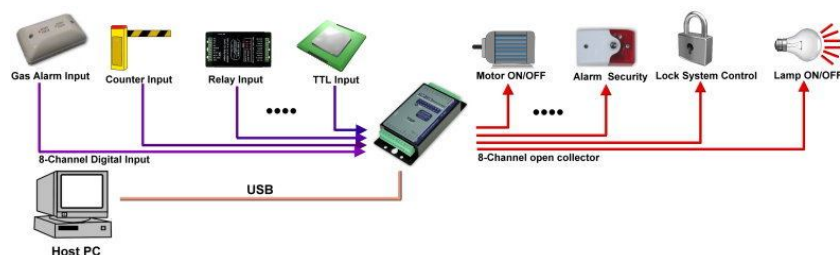
Specifications

- 內置的USB 2.0控制器。
- 輸入通道：8個數位輸入通道。
- 輸入光電隔離：3750 Vrms。
- 輸入邏輯電平0: $\pm 1V$ (最大值)。
- 輸入邏輯電平1: $\pm 4.0V$ $\pm 30V$ 。
- 數位輸入可用於計數器通道：8組。
- 輸入計數器：0~65535 (最大值)。
- 輸入阻抗：3Kohm。
- 輸入計數器頻率：100HZ。
- 輸入距離：500米 (最大)。
- 輸出最大電壓： $\pm 30V$ 。
- 輸出最大電流：100mA。
- 數位輸出隔離：3750Vrms。
- 通訊接口：USB接口含電源輸入。
- 通訊速度：Baud Rate從1.2Kbps到115.2Kbps。
- 雙看門狗：硬體復位電路，模組和主機運行狀態。
- 信號指示燈：PWR, 16組I/O狀態。
- 電源：直接從USB輸入。
- 連接類型：歐規端子接受AWG # 12~30線。
- 消耗功率：1.2瓦。
- 工作環境：-10~50℃。
- 存儲溫度：-20~70℃。
- 濕度：10-90%不凝結。
- 尺寸：151mmx 75mmx 26mm。
- 重量：400克。

Block Diagram



Application Note





■ Introduction

TRP-C41是網路透過光纖延展距離的裝置，它支持點至點和網絡系統。光纖傳輸解決網路距離問題。TRP-C41支持個10/100Base-傳送傳可達20KM。這是一個完美的解決方案，廣泛連接的距離與解決高電氣噪訊。

■ Features

- 寬範圍輸入直流電源。
- 在幾秒鐘內安裝的插件和播放設計。
- 結構緊湊，堅固的金屬外殼，能夠承受惡劣的環境。
- 數據速率：10/100Mbps自動協商和傳送串口half-/Full-duplex模式的。
- Auto MDI-X/MDI-II for 10/100Base-TX port.
- 提供媒體轉換從UTP到光纖介質類型
- 支持鏈路故障穿越功能。
- 支持遠端故障功能。
- 面板LED指示每個I/O的工作狀態。
- 3種電源輸入類型：直接USB供電，外部變壓器和歐規端子配線。
- 支持IEEE標準：802.3U100BASE傳送個100BaseFX。

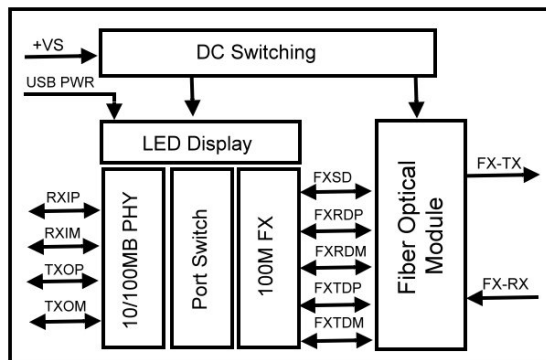
TRP-C41

網路轉光纖多媒體轉換器, SC接頭 /20公里

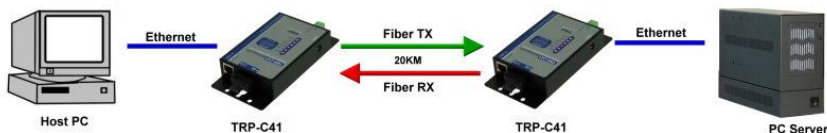
■ Specifications

- 電源輸入電壓值：直流+10 V至+30 V。
- 電纜：光纖電纜（9/125um）。
- 10/100Base-TX 自動協調 /On Ethernet RJ-45 port。
- One 100Mbps fiber port with Single-mode SC connector。
- 內置128KB RAM數據緩衝區。
- 波長：1310nm。
- 光纖功率：-15~-8 dBm。
- LED指示燈：PWR及功率和傳送和光纖鏈路/活動，全/半雙工，10/100MB。
- 距離：20KM。
- 速度：自動10/100MB。
- 消耗功率：12V/160mA。
- 電源要求：USB串口電源或直流輸入或歐規端子。
- 工作溫度：-10~50℃。
- 存儲溫度：-20~70℃。
- 濕度：10-90%不凝結。
- 尺寸：151mmx 75mm* 26mm。
- 重量：400克。

■ Block Diagram



■ Application Note





Introduction

TRP-C41S是在光纖上的以太網擴展設備，它支持點至點和網絡系統。高纖維帶寬連接解決長的輸電線路，電氣噪聲和不同接地電位的問題。TRP-C41S支持高達100米的100Base-FX傳輸到高達40KM個10/100Base-傳送傳輸。這是一個完美的解決方案，廣泛連接的距離與高電氣噪聲的免疫力。

Features

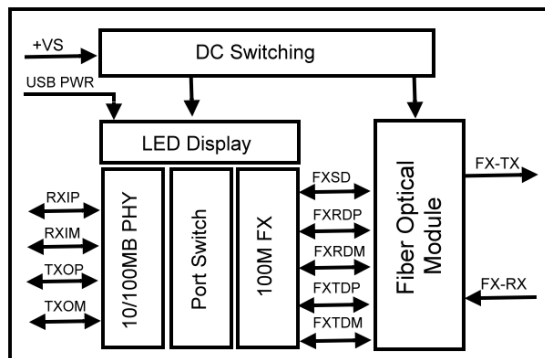
- 寬範圍輸入直流電源。
- 在幾秒鐘內安裝的插件和播放設計。
- 結構緊湊，堅固的金屬外殼，能夠承受惡劣的環境。
- 數據速率：10/100Mbps自動協商和傳送串口half-/Full-duplex模式的。
- Auto MDI-X/MDI-II for 10/100Base-TX port.
- 提供媒體轉換從UTP到光纖介質類型
- 支持鏈路故障穿越功能。
- 支持遠端故障功能。
- LED顯示屏，表示整個系統連線狀態。
- 3種電源輸入類型：直接USB供電，外部變壓器和歐規端子配線。
- 支持IEEE標準：802.3U100BASE傳送個100BaseFX。

TRP-C41S 網路轉光纖多媒體轉換器 ,SC接頭/40公里

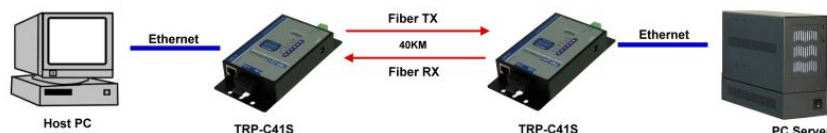
Specifications

- 電源輸入電壓值：直流+10V至+30V。
- 電纜：光纖電纜（9/125um）。
- 10/100Base-TX 自動協調/On Ethernet RJ-45 port.
- One 100Mbps fiber port with Single-mode SC connector.
- 內置128KB RAM數據緩衝區。
- 波長：1550nm。
- 光纖功率：-15~-8 dBm。
- LED指示燈：電源及傳送和光纖鏈路/活動，全/半雙工，10/100MB。
- 距離：40KM
- 速度：自動10/100MB。
- 消耗功率：12V/160mA。
- 電源要求：USB串口電源或直流輸入或歐規端子+10至30V。
- 工作溫度：-10~50℃。
- 存儲溫度：-20~70℃。
- 濕度：10-90%不凝結。
- 尺寸：151mm*75mm*26mm。
- 重量：400克。

Block Diagram



Application Note





Introduction

TRP-C39光纖轉換器可將RS-232/422/485信號轉換為光纖進行雙向延伸距離可達2KM。通過使用光纖傳輸技術,TRP-C39可確保一個穩定且無錯誤數據傳輸。

TRP-C39使用在工業環境中的可防止電氣噪訊,尤其是在長距離。TRP-C39支持自動Data Format, Baud Rate, 數據方向配置,它也提供了3000V直流隔離和內部浪湧保護。工業DIN軌道和面板螺孔安裝設計,提供用戶的快速和專業的安裝。

Features

- 寬範圍電源輸入電壓值。
- 結構緊湊,堅固的金屬外殼,能夠承受惡劣的環境。
- RS-485高速自動方向切換。
- 自動切換信號RS-232, RS-422和RS-485。
- 支持3000V 直流隔離保護。
- 所有的RS-422/485信號提供浪湧和過電流保護。
- PWR/ TX/ RX狀態LED指示燈。
- 光纖傳輸距離可達2KM。
- 自動Baud Rate從300bps到115.2K bps切換。
- 支持DIN軌道和面板螺孔安裝。

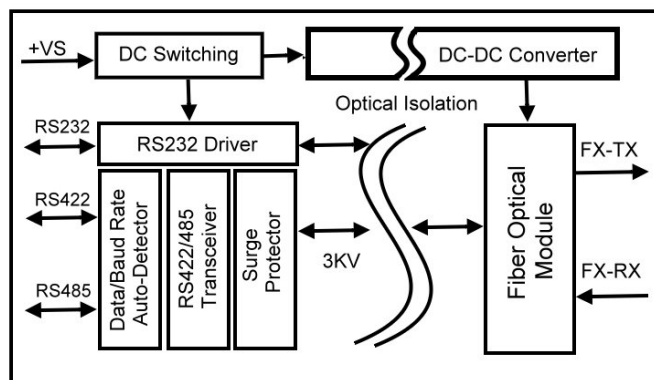
TRP-C39

光纖 轉 RS-232/422/485 光隔離轉換器,ST接頭 2公里

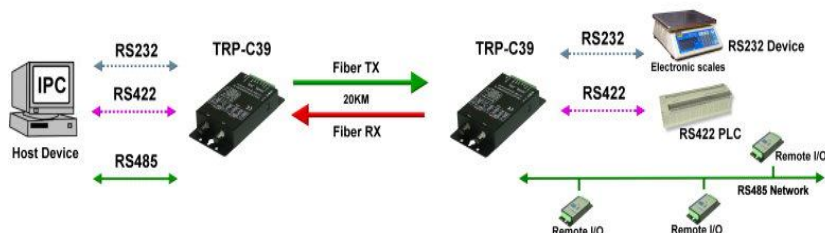
Specifications

- 電源輸入電壓值: 直流 +10 V至+30 V。
- 接口: RS-232/422/485自動切換(多模)光纖。
- RS-232全雙工(TXD, RXD, GND)。
- RS-422: 差動式4線全雙工線(TX+, RX+, TX-, RX-)。
- RS-485: 差動2線制半雙工(D+, D-)。
- 電纜: 光纖ST電纜(62.5/125um多模)。
- 波長: 820nm。
- 距離: RS-422/485最高4000英尺。(1250M)和光纖可達2公里。
- Baud Rate: 從300bps至115.2kbps(最大)。
- 連接類型: 最大AWG # 12~30線的歐規端子。
- 信號指示燈: PWR, TX, RX。
- 電源: 歐規端子接線或外部直流變壓器插孔。
- 消耗功率: 1.6瓦。
- 隔離電壓: 3000V 直流。
- 工作溫度: -10~50℃。
- 存儲溫度: -20~70℃。
- 濕度: 10-90%, 不凝結。
- 尺寸151mmx75 X26mm。
- 重量: 375克。

Block Diagram



Application Note





Introduction

TRP-C39S光纖轉換器可將RS-232/422/485信號轉換為光纖延長線信號距離可達40KM單模雙向。通過使用光纖傳輸技術TRP-C39S確保穩定，無差錯數據傳輸距離使用在工業環境。高帶寬的光纖連接解決問題，可在長距離傳輸的電氣噪聲和不同的接地電位干擾下工作。TRP-C39S支持自動配置的Data Format，Baud Rate和RS-485數據方向流控制，它也提供了3000V直流隔離和內部浪湧保護。工業DIN軌道和面板螺孔安裝設計，提供用戶快速和專業的安裝。

Features

- 寬範圍輸入直流電源。
- 結構緊湊，堅固的金屬外殼，能夠承受惡劣的環境。
- SC單模光纖串口。
- RS-485高速自動方向切換。
- 自動RS-232/422/485信號切換。
- 自動Data Format檢測。
- 自動Baud Rate從300bps到115.2K bps切換。
- 支持3000V直流隔離保護。
- 支持RS-422/485數據線浪湧保護。
- PWR/TX/RX狀態LED指示燈。
- 光纖傳輸距離可達40KM。
- 支援DIN軌道或面板螺孔安裝。

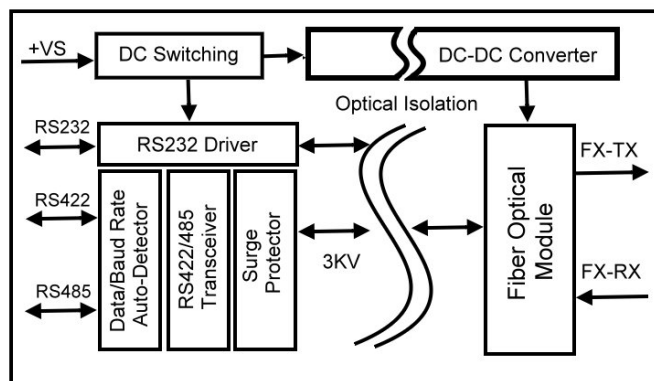
TRP-C39S

光纖轉 RS-232/422/485 光隔離轉換器, SC接頭 40公里

Specifications

- 電源輸入電壓值：直流+10V至+30V。
- 接口：RS-232/422/485自動切換。
- RS-232全雙工（TXD，RXD，GND）。
- RS-422：差動式4線全雙工線（TX+，RX+，TX-，RX-）。
- RS-485：差動2線制半雙工（D+，D-）。
- 電纜：光纖電纜（9/125um）。
- 波長：1310 FPLD NM。
- 距離可達40KM光纖和RS-422/485可達4000英尺（1200米）。
- RS-422/485線路保護：抗過電壓，短路，電壓峰值。
- 連接類型：最大AWG # 12~30線的歐規端子。
- 電源：歐規接線端子或外部直流變壓器。
- 功耗：110mA/12V。
- 隔離電壓：3000V 直流。
- 工作環境：-10~50℃。
- 存儲溫度：-20~70℃。
- 濕度：10~90%不凝結。
- 尺寸：151mm*75mm*26mm。
- 重量：388克。

Block Diagram



Application Note





Introduction

TRP-C51內建藍芽技術讓您以無線方式連接串列設備系統範圍內可達100M，如果使用室外指向天線可達1KM（選項），寬廣電源輸入，自動RS422/485信號切換和內部浪湧保護RS-422/485數據線。支持所有常見的Data Format和Baud Rate，可以在Windows系統下設定參數透過TRP-BT應用程式。TRP-C51可以工作在直接模式和“配對模式”，在配對模式時，用戶只需要設定好兩台TRP-C51設備，將會自動連接。它可以用於為無線操作和監測過程的廣泛的應用範圍。工業DIN軌道和面板螺孔安裝設計，提供用戶快速和專業的安裝。

Features

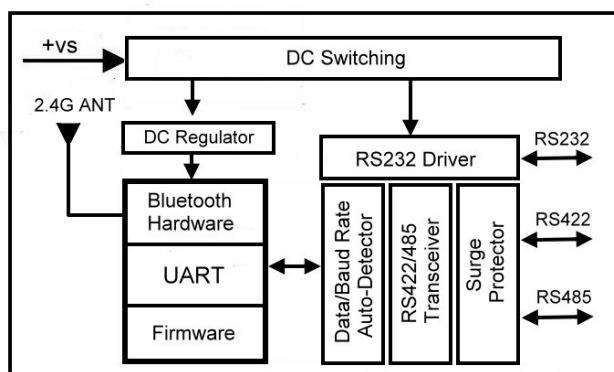
- 寬輸入電壓範圍的電源。
- 結構緊湊，堅固的金屬外殼，能夠承受惡劣的環境。
- 藍牙V1.2 Class 1規範。（2.5mW/4dBm）
- 藍牙接口與PDA和PC-BASE系統兼容。
- 傳輸範圍開放空間100M。
- 使用室外天線方向，可以達到1KM。
- 雙向RS-485信號通訊。
- 支持所有常見的Baud Rate從1.2K到921600Kbps。
- 提供TRP-BT簡單快速設定。
- LED指示燈，PWR/LINK/TX/RX。
- RS-422/RS-485的浪湧保護。
- RS-232/422/485+/- 15KV ESD保護。
- 電源輸入歐規接線端子或外部直流變壓器。
- DIN軌道和面板螺孔安裝固定。

TRP-C51 藍牙無線轉 RS-232/422/485 轉換器

Specifications

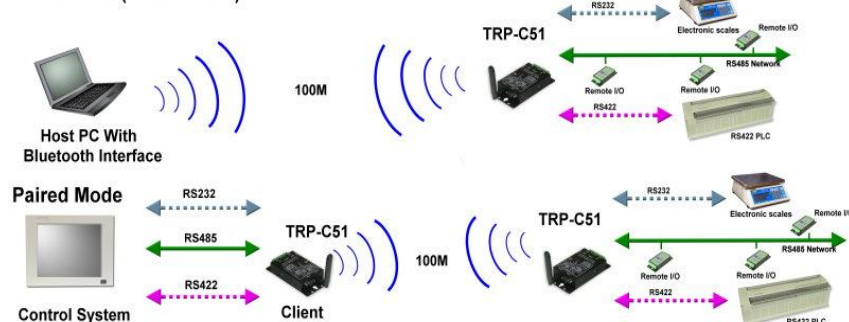
- 電源輸入電壓值：直流+10V至+30V。
- RS-232信號：TXD，RXD，GND，RTS，CTS。
- RS-422/485連接：歐規端子。
- RS-485信號：2線制半雙工差動式訊號。（DATA+，DATA-）。
- RS-422差動式信號：4全雙工電線（TX+，TX-，RX+，RX-）。
- 通訊協議：ASCII和Modbus ASCII。
- Baud Rate從1.2Kbps支持支持Baud Rate921600bps。
- 數據位元：8。
- 支持奇偶校驗：無，奇，偶。
- 停止位元：1，2。
- 支持RS-232流量控制RTS/CTS：啓用，停用。
- PC主機TRP-C51連接：DB9母頭對母頭Null-Modem線材。
- 歐規端子配線規格：AWG#12~30。
- 無線傳輸距離：開放空間：100M。
- RS-422/485距離：4000英尺。（1200M）。
- LED指示燈：PWR/LINK/TX/RX。
- 天線電纜長度：150CM。
- 電源輸入類型：歐規端子或外部直流變壓器（5.5*2.1*12MM/500mA）。
- 消耗功率：1.2瓦。
- 工作溫度：-10~50℃。
- 存儲溫度：-20~70℃。
- 濕度：10-90%不凝結。
- 尺寸：151mm*75mm*26mm。
- 重量：400克。

Block Diagram



Application Note

Direct Mode (Virtual-COM)





Introduction

TRP-C24隔離集電極開路數位輸出的RS-485模組，提供了16個通道，讓您集電極開路輸出100mA信號，它支持2個通訊格式，TRP-ASCII和MODBUS RTU。

TRP-C24可以很容易和方便使用的應用程序支持Modbus。軟件工程師可以使用的TRP-ASCII或Modbus RTU命令快速控制，很容易進行軟體設計，達到分散式自動化實現。

TRP-C24內置雙看門狗功能，以確保該模組的正常運行。

TRP-C24 透過外部開關設定即可輕易選擇控制語言，模組自我測試，每個I/O點都使用分離式歐規端子配接，面板LED清楚顯示每個I/O的即時狀態。

工業DIN軌道和面板螺孔安裝設計，提供用戶快速和專業的安裝。

Features

- 寬範圍輸入直流電源。
- 結構緊湊，堅固的金屬外殼，能夠承受惡劣的環境。
- 軟體採用組合語言設計，執行精準不延遲。
- 支援ASCII和Modbus RTU協議。
- 可設定Baud Rate從1.2K到115.2K bps。
- 3750Vrms通道隔離保護的數位輸出信號。
- RS-485電路過電流及過電壓湧浪保護。
- 雙看門狗模組的硬體，確保主機正常運作。
- 面板LED顯示PWR及I/O狀態。
- DIN軌道和面板螺孔安裝支持。
- 外部DIP開關組態和自我測試，恢復原廠值。
- 支援兩種電源輸入可選擇歐規端子及圓孔插座。

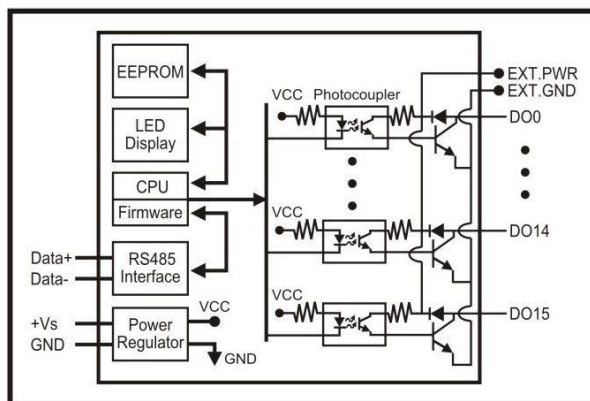
TRP-C24

光隔離16 通道數位輸出(開集極) RS-485 模組

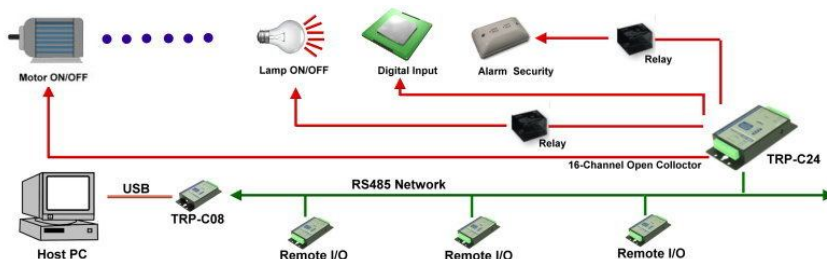
Specifications

- 電源輸入電壓值直流+10V至+30V。
- 協議：ASCII和Modbus RTU。
- 數位輸出的最大電壓：+30V。
- 數位輸出最大電流：100mA。
- 數位輸出隔離：3750VRMS。
- 通訊接口：RS-485 2線雙絞電線。
- 通訊速度表1.2Kbps到115.2Kbps。
- Data Format：8，N，1。
- 距離：高達4000英尺（1200米）。
- 連接類型：歐規端子適合AWG 12~30接線。
- 信號指示燈：PWR，16個輸出通道。
- 電源：歐規接線端子或外部直流變壓器。
- 消耗功率1.5W。
- 工作環境：0~50℃。
- 存儲溫度：-20~70℃。
- 濕度：10~90%不凝結。
- 尺寸：151mm*75mm*26mm。
- 重量：395克。

Block Diagram



Application Note





Introduction

TRP-C26光隔離數位輸入RS-485 模組,提供了16個通道,每個通道可當作計數器使用,它支持2個通訊格式,TRP-ASCII和MODBUS RTU,TRP-C26可以很容易和方便使用的應用程序支持Modbus。軟件工程師可以使用的TRP-ASCII或Modbus RTU命令快速控制,很容易進行軟體設計,達到分散式自動化實現。

TRP-C26內置雙看門狗功能,以確保該模組的正常運行。

TRP-C26 透過外部開關設定即可輕易選擇控制語言,模組自我測試,每個I/O點都使用分離式歐規端子配接,面板LED清楚顯示每個I/O的即時狀態。

工業DIN軌道和面板螺孔安裝設計,提供用戶快速和專業的安裝。

Features

- 寬範圍輸入直流電源。
- 結構緊湊,堅固的金屬外殼,能夠承受惡劣的環境。
- 軟體採用組合語言設計,執行精準不延遲。
- 支援ASCII和Modbus RTU協議。
- 軟體採用組合語言設計,執行精準不延遲。
- 可設定Baud Rate從1.2K到115.2K bps。
- 所有16個通道的數位輸入可當計數器使用。
- 3750Vrms通道隔離保護的數位輸出信號。
- RS-485電路過電流及過電壓湧浪保護。
- 雙看門狗模組的硬體,確保主機正常運作。
- 面板LED顯示PWR及I/O狀態。
- DIN軌道和面板螺孔安裝固定。
- 外部DIP開關組態和自我測試,恢復原廠值。
- 支援兩種電源輸入可選擇歐規端子及圓孔插座。

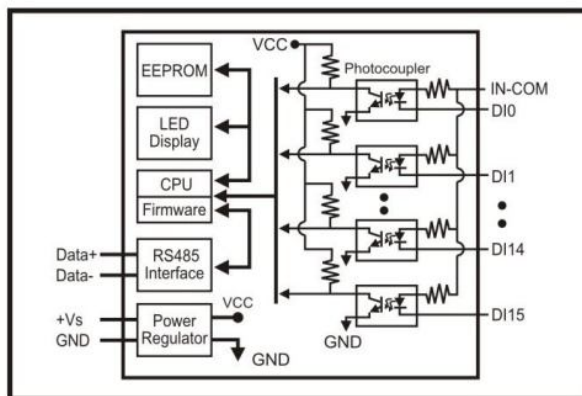
TRP-C26

光隔離16 通道數位輸入RS-485 模組

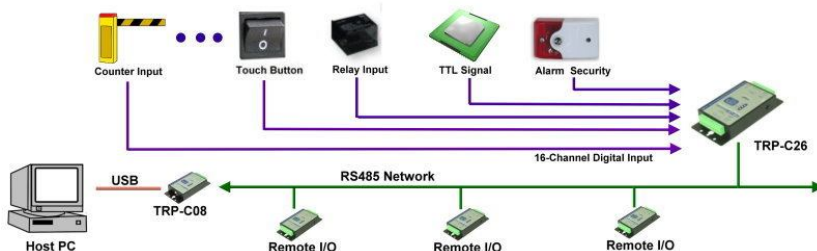
Specifications

- 電源輸入電壓值:直流+10 V至+30 V。
- 協議:ASCII和Modbus RTU。
- 輸入通道:16個數位輸入通道計數器。
- 輸入數位輸入計數器:0~65535。
- 輸入光電隔離:3750 Vrms的。
- 輸入邏輯電平0:+1 V (最大)。
- 輸入邏輯電平1:+4.0 V~+30 V。
- 輸入距離:500M (最長)。
- 通訊接口:RS-485 2線雙絞電線。
- 通訊速度:Baud Rate從1200bps至115.2Kbps。
- Data Format:8,N,1。
- 輸入阻抗:3K Ω 。
- 輸入可以使用計數器通道:16。
- 計數器頻率:100HZ。
- 雙硬體看門狗復位電路,模組和主機運行狀態監測。
- 信號指示燈:PWR及通訊狀態,16個輸入通道。
- 電源:歐規接線端子或標準外部直流變壓器。
- 功耗:1.5W (最大)。
- 工作環境:-10~50 $^{\circ}$ C。
- 存儲溫度:-20~70 $^{\circ}$ C。
- 濕度:10-90%,不凝結。
- 尺寸:151mm*75mm*26mm。
- 重量:395克。

Block Diagram



Application Note





Introduction

TRP-C28光隔離數位輸入與繼電器輸出RS-485模組,提供了4個通道輸入,每個通道可當作計數器使用,4個通道為AC/DC兩用繼電器,每個接點內建突波吸收器,確保接點不養化及延長壽命。它支持2個通訊格式,TRP-ASCII和MODBUS RTU,TRP-C28可以很容易和方便使用的應用程序支持Modbus。軟件工程師可以使用的TRP-ASCII或Modbus RTU命令快速控制,很容易進行軟體設計,達到分散式自動化實現。TRP-C28內置雙看門狗功能,以確保該模組的正常運行。TRP-C28透過外部開關設定即可輕易選擇控制語言,模組自我測試,每個I/O點都使用分離式歐規端子配接,面板LED清楚顯示每個I/O的即時狀態。工業DIN軌道和面板螺孔安裝設計,提供用戶快速和專業的安裝。

Features

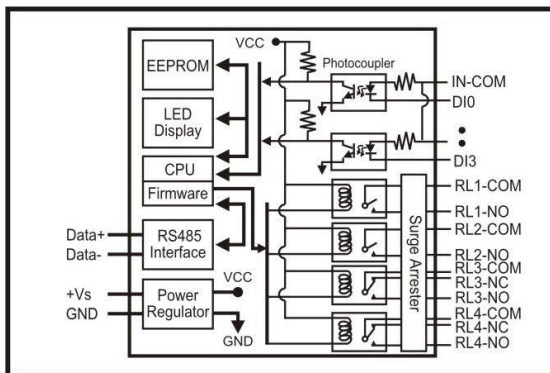
- 寬範圍輸入直流電源。
- 結構緊湊,堅固的金屬外殼,能夠承受惡劣的環境。
- 軟體採用組合語言設計,執行精準不延遲。
- 支援ASCII和Modbus RTU協議。
- 可設定Baud Rate從1.2K到115.2K bps。
- 所有4個通道的數位輸入可當做計數器使用。
- 3750Vrms通道隔離保護數位輸入信號。
- 繼電器每個接點內建突波吸收器。
- RS-485電路過電流及過電壓湧浪保護。
- 雙看門狗模組的硬體,確保主機正常運作。
- 面板LED顯示PWR及I/O狀態。
- DIN軌道和面板螺孔安裝支持。
- 配置和自檢外傾角開關。
- 支援兩種電源輸入可選擇歐規端子及圓孔插座。

TRP-C28

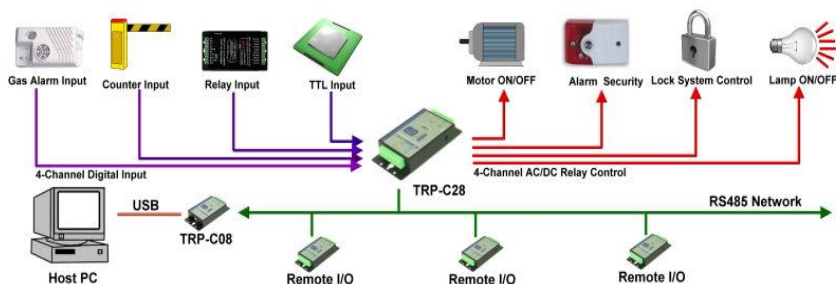
光隔離4通道DI和4通道交流繼電器 RS-485 模組

Specifications

- 電源輸入電壓值:直流+10V至+30V。
- 輸入通道:4個數位輸入通道。
- 輸入光電隔離:3750Vrms。
- 輸入邏輯電平0:+1/-V(最大值)。
- 輸入邏輯電平1:+/-4.0V/+/-30V。
- 輸入數位輸入計數器:0~65535。
- 計數器頻率:100HZ。
- 數位輸入最大電壓:+/-30V。
- 通訊接口:RS-485 2線雙絞電線。
- 通訊速度:Baud Rate從1.2Kbps至115.2Kbps。
- 輸入阻抗:3Kohm。
- 輸入距離:500M(最長)。
- 輸出通道:4通道輸出AC/DC繼電器。
- 繼電器類型:2組A型(RL1, RL2), 2組C型(RL3, RL4)。
- 繼電器接點最大電流:5A/30V 直流, 5A/120V AC, 5A/250V AC。
- 繼電器浪湧強度:4000V。
- 繼電器動作時間:3ms。
- 繼電器的工作壽命:2x10⁷。
- 雙硬體看門狗復位電路,模組和主機運行狀態監測。
- 信號指示燈:PWR及通訊狀態,4個輸入通道和4個輸出。
- 電源:歐規接線端子或外部直流變壓器。
- 連接類型:歐規端子,接受AWG#12~30線。
- 消耗功率:2.7W。
- 工作環境:-10~50℃。
- 存儲溫度:-20~70℃。
- 濕度:10-90%不凝結。
- 尺寸:151mm*75mm*26mm。
- 重量:400克。



Application Note





Introduction

TRP-C29光隔離數位輸入與數位輸出(O.C)RS-485模組,提供了8個通道輸入,每個通道可當作計數器使用,8個輸出通道為開集極(O.C),開集極每通道可輸出100mA信號。它支持2個通訊格式,TRP-ASCII和MODBUS RTU, TRP-C29可以很容易和方便使用的應用程序支持Modbus。軟件工程師可以使用的TRP-ASCII或Modbus RTU命令快速控制,很容易進行軟體設計,達到分散式自動化實現。TRP-C26內置雙看門狗功能,以確保該模組的正常運行。TRP-C29 透過外部開關設定即可輕易選擇控制語言,模組自我測試,每個I/O點都使用分離式歐規端子配接,面板LED清楚顯示每個I/O的即時狀態。工業DIN軌道和面板螺孔安裝設計,提供用戶快速和專業的安裝。

Features

- 寬範圍輸入直流電源。
- 結構緊湊,堅固的金屬外殼,能夠承受惡劣的環境。
- 軟體採用組合語言設計,執行精準不延遲。
- 支援ASCII和Modbus RTU協議。
- 可設定Baud Rate從1.2K到115.2K bps。
- 所有8個通道的數位輸入可當做計數器使用。
- 3750Vrms通道隔離保護數位輸入信號。
- RS-485電路過電流及過電壓湧浪保護。
- 雙看門狗模組的硬體,確保主機正常運作。
- 面板LED顯示PWR及I/O狀態。
- DIN軌道和面板螺孔安裝固定。
- 外部DIP開關組態和自我測試,恢復原廠值。
- 支援兩種電源輸入可選擇歐規端子及圓孔插座。

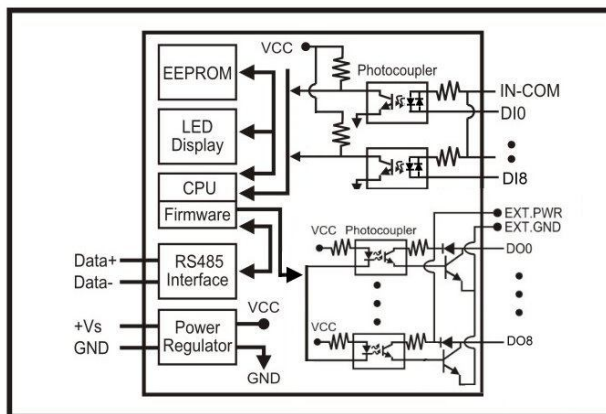
TRP-C29

光隔離8 通道 數位輸入和8通道數位輸出(開集極) RS-485 模組

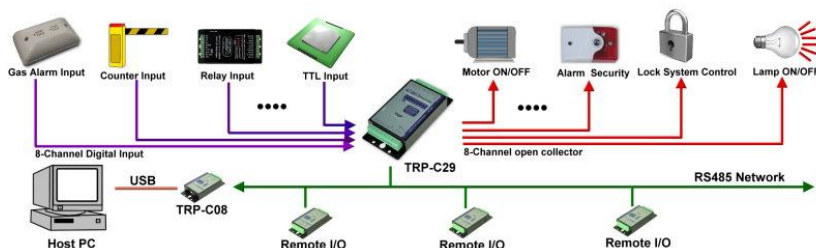
Specifications

- 電源輸入電壓值: 直流 +10 V至+30 V。
- 輸入通道: 8個數位輸入通道。
- 輸入光電隔離: 3750 Vrms的。
- 輸入邏輯電平0: $\pm 1V$ (最大值)。
- 輸入邏輯電平1: $\pm 4.0V$ / - 30V。
- 數位輸入可用於計數器通道: 8
- 輸入計數器: 0~65535 (最大值)。
- 輸入阻抗: 3Kohm。
- 輸入計數器頻率: 100HZ。
- 輸入距離: 500M (最長)。
- 數位輸入最大電壓: $\pm 30V$ 。
- 輸出最大電流: 100mA。
- 數位輸出隔離: 3750VRMS。
- 通訊接口: RS-485 2線雙絞電線。
- 通訊速度: Baud Rate從1.2Kbps支持率115.2Kbps的。
- 雙看門狗: 硬體復位電路, 模組和主機運行狀態。
- 信號指示燈: PWR及通訊狀態, 16個I/O狀態。
- 電源: 歐規接線端子或外部直流變壓器。
- 連接類型: 歐規端子, 接受AWG # 12~30。
- 消耗功率: 12V/100mA(最大)。
- 工作環境: $-10 \sim 50^{\circ}C$ 。
- 存儲溫度: $-20 \sim 70^{\circ}C$ 。
- 濕度: 10-90%不凝結。
- 尺寸: 151mm*75mm*26mm。
- 重量: 400克。

Block Diagram



Application Note





Introduction

TRP-C68 2.1版是8通道的類比轉數位遠端資料搜集器，它可將電壓/電流轉換成數位輸出信號。它的採樣率可設定為在“正常24位元高精度”或“快速16位元低精度”模式。它支持2個通訊格式，TRP-ASCII和MODBUS RTU，TRP-C68可以很容易和方便使用的應用程序支持Modbus。軟件工程師可以使用的TRP-ASCII或Modbus RTU命令快速控制，很容易進行軟體設計，達到分散式自動化實現。TRP-C68內置雙看門狗功能，以確保該模組的正常運行。TRP-C68 透過外部開關設定即可輕易選擇控制語言，模組，每個I/O點都使用分離式歐規端子配接，面板LED可顯示電源及通訊即時狀態。內置125歐姆電阻，可設定電流及電壓模式。工業DIN軌道和面板螺孔安裝設計，提供用戶快速和專業的安裝。

Features

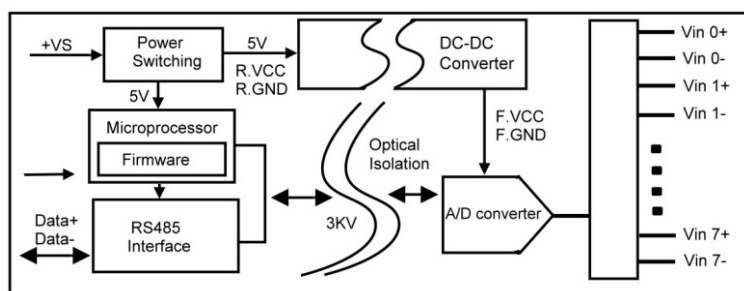
- 寬範圍輸入直流電源。
- 結構緊湊，堅固的金屬外殼，能夠承受惡劣的環境。
- 軟體採用組合語言設計，執行精準不延遲。
- 支援ASCII和Modbus RTU協議。
- 所有通道的輸入電壓或電流的類比信號。
- Baud Rate從1.2Kbps支持115.2Kbps的。
- RS-485接口的浪湧保護。
- LED顯示屏，指示PWR和通訊狀態。
- 雙硬體看門狗復位電路和主機運行狀態。
- 外部開關的硬體和模組的配置。
- 支持歐規端子或外部直流電源。
- DIN軌道和面板螺孔安裝固定。

TRP-C68 (2.1版) 光隔離8 通道類比轉數位RS-485 模組

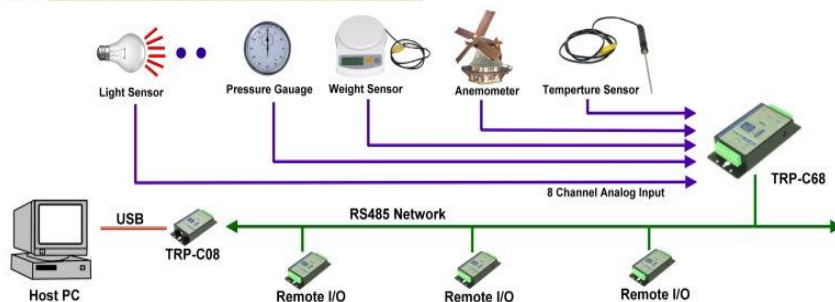
Specifications

- 電源輸入電壓值：直流+10V至+30V。
- 分辨率：16位/24位元。
- 採樣率：正常模式：10次/秒。快速模式：60次/秒。
- 頻寬：正常模式：15.72Hz。快速模式：78.72Hz。
- 零點漂移：0.03uV/C。
- 跨度漂移：25 PPM/C。
- 精度：一般0.1。
- 快速：0.5。
- 類比輸入範圍：
 - 電壓：±10V，±5V，±2.5V，±1.25V，±650mV
 - 電流：+/-20mA。
- 共模抑制比（CMRR）：92分貝min/50/60Hz
- 類比輸入過電壓保護：+/-48V。
- 8通道內置125歐姆電精密電阻，使用Jumper調整。
- RS-485接口：歐規可分離式端子。
- 通訊接口：RS-485 2心雙絞電線。
- LED指示燈：電源和通訊狀態指示。
- 連接類型：歐規端子，接受AWG # 12~30。
- 傳輸距離：4000英尺（1200公尺）。
- 串列速度調整：從1.2K至115.2Kbps。
- 消耗功率：1.2瓦。
- 電源要求：直流輸入從+10到30V。
- 工作溫度：-10~60℃。
- 存儲溫度：-20℃~60℃。
- 濕度：10-90%不凝結。
- 尺寸：151mm*75mm*26mm。
- 重量：398克。

Block Diagram



Application Note





Introduction

TRP-C24H是一組具備16通道數位輸出(開集極)網路模組，開集電極開路輸出信號為100mA。

它支持3個通訊協議，TRP-ASCII，MODBUS RTU/ASCII。

Modbus 應用程式可以很容易和使用在TRP-C24H上，軟體工程師可以使用TRP-ASCII或Modbus RTU/ASCII命令快速開發自主軟體，如使用微軟的VB，VC...。

TRP-C24H內置獨立IP，WEB瀏覽更方便，改寫配置和收集信息，透過電腦，平板電腦，智慧型手機。

TRP-C24H內置看門狗功能，以確保該模組的正常運行，並和一個內置的電壓監測，以確保工作在惡劣環境。

TRP-C24H和TRP-C26H搭配可直接當成遠端16組開關或計數器，它不需任何任何驅動軟體和設備。

TRP-C24H還提供了最大可同時連接16個主機。

TRP-C24H可在MODSCAN32，CAS，Modbus poll A應用使用TCP模式或虛擬COM模式。

Features

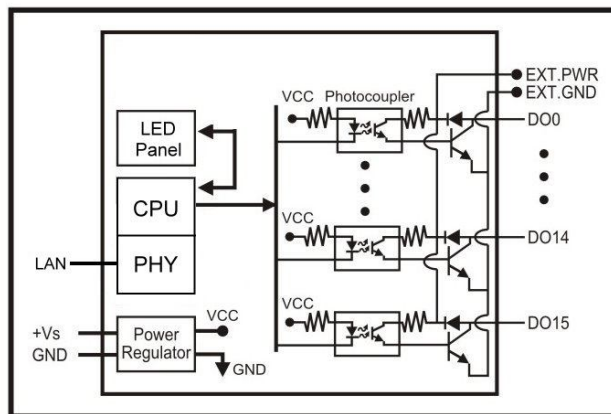
- 寬範圍輸入直流電源。
- 結構緊湊，堅固的金屬外殼，能夠承受惡劣的環境。
- 自動判斷TRP-ASCII和Modbus RTU/ASCII指令。
- 在同一時間可開啓16組TCP。
- Heart beat功能，確保可靠的網路通訊連線。
- 支援虛擬串口模式。
- 輸出狀態可以被設置或監看使用WEB瀏覽器！
- 網頁可以直接輸出和讀取I/O狀態。
- 輕鬆更新韌體使用DSM軟體。
- 使用外部按鈕即可返回出廠設定值。
- 自動連線當電源失敗或以網路斷線。
- 3750Vrms通道隔離保護的數位輸出信號。
- 內置看門狗功能，防止系統啓動失敗。
- 面板LED顯示D/O通道狀態。
- 支持自動MDIX雙絞線交叉檢測和自動校正。
- Power/Link/16組D/O LED指示燈。
- DIN軌道和面板螺孔安裝固定。
- 雙電源輸入選擇歐規端子或直流插孔。

TRP-C24H 光隔離16 通道數位輸出(開集極) Modbus TCP 網路模組

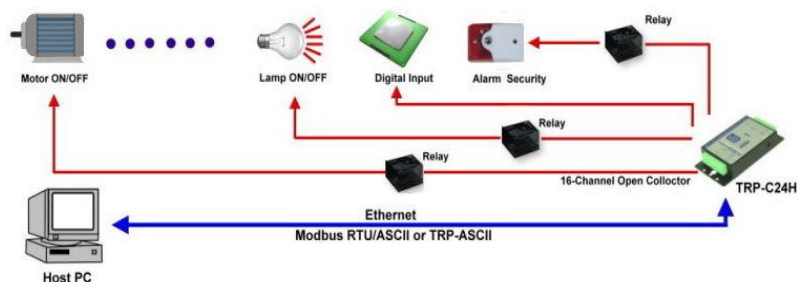
Specifications

- 電源輸入電壓值直流+10V至+30V。
- 輸入電壓偵測:大型變壓器電壓緩上昇偵測。
- 看門狗監測:1.5秒/次。
- 通訊協議:TRP-ASCII和Modbus RTU/ASCII。
- 數位輸出的最大電壓: +30V。
- 數位輸出最大電流: 100mA。
- 數位輸出隔離: 3750VRMS。
- 通訊接口: RJ45以太網。
- 參數設定: DSM，WEB設置。
- 遠程配對控制: 可以和TRP-C26H搭配。
- Heart beat: TCP串口發送字串每隔5秒。
- TCP最大連接: 1~16個。
- 模組ID: 1~255。
- 連接類型: 歐規端子，接受AWG# 12~30。
- 電源: 歐規接線端子或外部直流變壓器。
- 消耗功率: 240mA/12V。
- 工作環境: 0~50℃。
- 存儲溫度: -10~70℃。
- 濕度: 10~90%不凝結。
- 尺寸: 151mm*75mm*26mm。
- 重量: 395克。

Block Diagram



Application Note





Introduction

TRP-C26H是一組具備16通道數位輸入網路模組，每組通道可做為計數器使用。它支持3個通訊協議，TRP-ASCII，MODBUS RTU/ASCII。

Modbus 應用程式可以很容易和使用在TRP-C26H上，軟體工程師可以使用TRP-ASCII或Modbus RTU/ASCII命令快速開發自主軟體，如使用微軟的VB，VC...

TRP-C26H內置獨立IP，WEB瀏覽更方便，改寫配置和收集信息，透過電腦，平板電腦，智慧型手機。

TRP-C24H內置看門狗功能，以確保該模組的正常運行，並和一個內置的電壓監測，以確保工作在惡劣環境。

TRP-C26H和TRP-C24H搭配可直接當成遠端16組開關或計數器，它不需任何任何驅動軟體和設備。

TRP-C26H還提供了最大可同時連接16個主機。

TRP-C26H可在MODSCAN32，CAS, Modbus poll A應用使用TCP模式或虛擬COM模式。

Features

- 寬範圍輸入直流電源。
- 結構緊湊，堅固的金屬外殼，能夠承受惡劣的環境。
- 自動判斷TRP-ASCII和Modbus RTU/ASCII指令。
- 在同一時間可開啓16組TCP。
- Heart beat功能，確保可靠的網路通訊連線。
- 支援虛擬串口模式。
- 輸出狀態可以被設置或監看使用WEB瀏覽器！
- 網頁可以讀取I/O狀態。
- 輕鬆更新韌體使用DSM軟體。
- 使用外部按鈕即可返回出廠設定值。
- 自動連線當電源失敗或以網路斷線。
- 3750Vrms通道隔離保護的數位輸出信號。
- 內置看門狗功能，防止系統啓動失敗。
- 面板LED顯示D/I通道狀態。
- 支持自動MDIX雙絞線交叉檢測和自動校正。
- Power/Link/16 組 D/O LED指示燈。
- DIN軌道和面板螺孔安裝固定。
- 雙電源輸入選擇歐規端子或直流插孔。

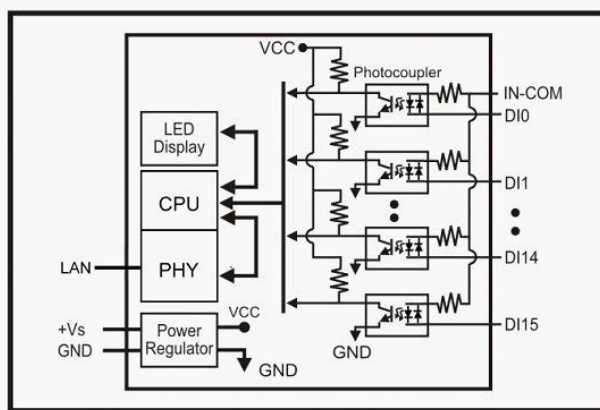
TRP-C26H

光隔離16 通道數位輸入Modbus TCP 網路模組

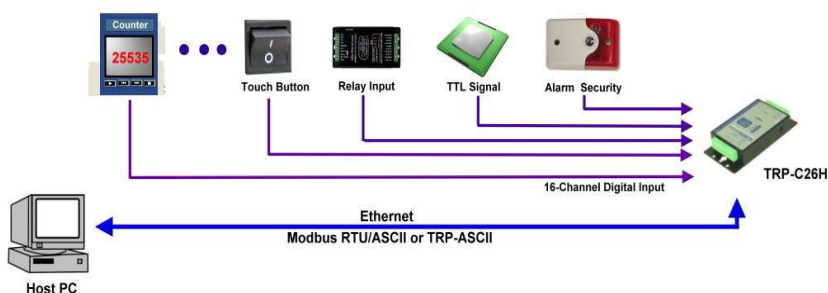
Specifications

- 電源輸入電壓值直流+10V至+30V。
- 輸入電壓偵測：大型變壓器電壓緩上昇偵測。
- 看門狗監測：1.5秒/次。
- 協議：TRP-ASCII和Modbus RTU/ASCII。
- 輸入通道：16個數位輸入和計數器。
- 數位輸入計數器：0~65535。
- 輸入光電隔離：3750Vrms的。
- 輸入邏輯電平0：+1V（最大）。
- 輸入邏輯電平1：+4.0V~+30V。
- 通訊接口：RJ45以太網。
- 參數設定：DSM，WEB設置。
- 匹配遠程控制：TRP-C24H。
- Heart beat：TCP串口發送字串每隔5秒。
- TCP最大連接：1~16個。
- 模組ID：1~255。
- 連接類型：歐規端子，接受AWG#12~30。
- 電源：歐規接線端子或外部直流變壓器。
- 消耗功率240mA/12V。
- 工作環境：0~50℃。
- 存儲溫度：-10~70℃。
- 濕度：10~90%不凝結。
- 尺寸：151mm*75mm*26mm。
- 重量：395克。

Block Diagram



Application Note





Introduction

TRP-C28H隔離數位輸入含計數器和繼電器的Modbus TCP模組，提供4通道光隔離數位輸入和4通道繼電器。它支持3個通訊協議，TRP-ASCII，MODBUS RTU/ASCII。

Modbus 應用程式可以很容易和使用在TRP-C28H上，軟體工程師可以使用TRP-ASCII或Modbus RTU/ASCII命令快速開發自主軟體，如使用微軟的VB，VC...

TRP-C28H內置獨立IP，WEB瀏覽更方便，改寫配置和收集信息，透過電腦，平板電腦，智慧型手機。

TRP-C28H內置看門狗功能，以確保該模組的正常運行，並和一個內置的電壓監測，以確保工作在惡劣環境。

一對TRP-C28H搭配可直接當成遠端雙向4組輸入含計數器和4組繼電器控制，不需任何任何驅動軟體和設備。

TRP-C28H還提供了最大可同時連接16個主機。

TRP-C28H可在MODSCAN32，CAS，Modbus poll A應用使用TCP模式或虛擬COM模式。

Features

- 寬範圍輸入直流電源。
- 結構緊湊，堅固的金屬外殼，能夠承受惡劣的環境。
- 自動判斷TRP-ASCII和Modbus RTU/ASCII指令。
- 在同一時間可開啓16組TCP。
- Heart beat功能，確保可靠的網路通訊連線。
- 支援虛擬串口模式。
- 輸出狀態可以被設置或監看使用WEB瀏覽器！
- 網頁可以讀取I/O狀態。
- 輕鬆更新韌體使用DSM軟體。
- 使用外部按鈕即可返回出廠設定值。
- 自動連線當電源失敗或以網路斷線。
- 3750Vrms通道隔離保護的數位輸出信號。
- 內置看門狗功能，防止系統啓動失敗。
- 面板LED顯示I/O通道狀態。
- 支持自動MDIX雙絞線交叉檢測和自動校正。
- Power/Link/8 組 I/O LED指示燈。
- DIN軌道和面板螺孔安裝固定。
- 雙電源輸入選擇歐規端子或直流插孔。

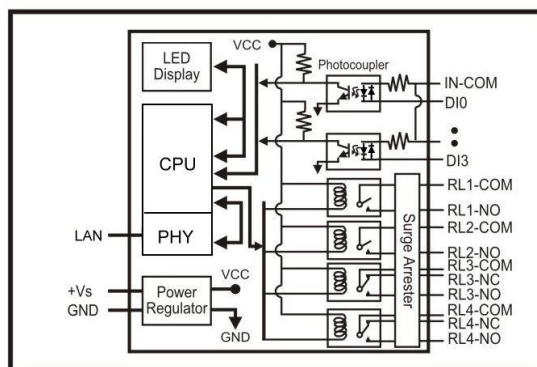
TRP-C28H

光隔離4通道數位輸入和4組交流繼電器Modbus TCP網路模組

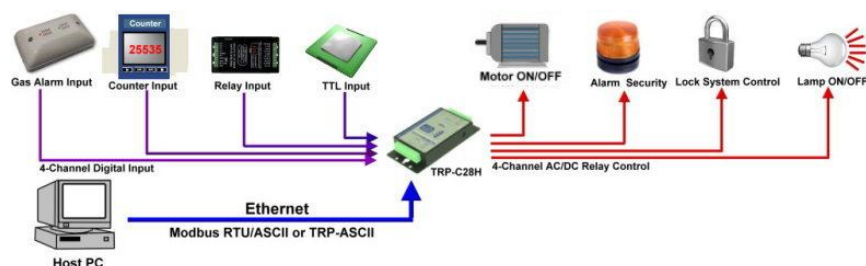
Specifications

- 電源輸入電壓值直流+10V至+30V。
- 輸入電壓偵測:大型變壓器電壓緩上昇偵測。
- 看門狗監測:1.5秒/次。
- 協議:TRP-ASCII和Modbus RTU/ASCII。
- 輸入通道:16個數位輸入通道計數器。
- 輸入數位輸入計數器:0~65535。
- 輸入光電隔離:3750Vrms的。
- 輸入邏輯電平0:+1V(最大)。
- 輸入邏輯電平1:4.0V~+30V。
- 輸出通道:4組繼電器。
- 繼電器類型:2組A型(RL1, RL2)，2組C型(RL3, RL4)。
- 繼電器接點最大電流:5A/30V 直流, 5A/120V AC, 5A/250V AC。
- 繼電器浪湧強度:4000V。
- 繼電器動作時間:3ms。
- 繼電器的工作壽命:2x10⁷。
- 通訊接口:RJ45以太網。
- 參數設定:DSM, WEB設置。
- 匹配遠程控制:TRP-C28H。
- Heart beat:TCP串口發送字串每隔5秒。
- TCP最大連接:1~16個。
- 模組ID:1~255。
- 連接類型:歐規端子, 接受AWG#12~30。
- 電源:歐規接線端子或外部直流變壓器。
- 消耗功率:320mA/12V。
- 工作環境:0~50℃。
- 存儲溫度:-10~70℃。
- 濕度:10~90%不凝結。
- 尺寸:151mm*75mm*26mm。
- 重量:395克。

Block Diagram



Application Note





Introduction

TRP-C37是適合在工業環境乙太網串口伺服器，具有寬範圍電源輸入和串列介面，內建浪湧，過電流/電壓保護，確保遠距串列通訊品質，當TRP-C37工作在工業環境中，如果電壓不穩定，TRP-C37內建2電源偵測，以防止電源不穩導致啟動失敗。

TRP-C37內建看門狗功能及電壓偵測及自動連線偵測當電源或網路故障時，密碼或設定值有誤時，可透過外部開關快速回復到原廠值，Heartbeat功能可讓使用者判斷網路通訊狀態，內建提供了一個看門狗功能。

TRP-C37可運作於3種模式“直接IP”，“虛擬串列埠”，“配對模式”。

網路安全可輸入8組使用者IP，僅有這8組IP可與TRP-C37連線。

Features

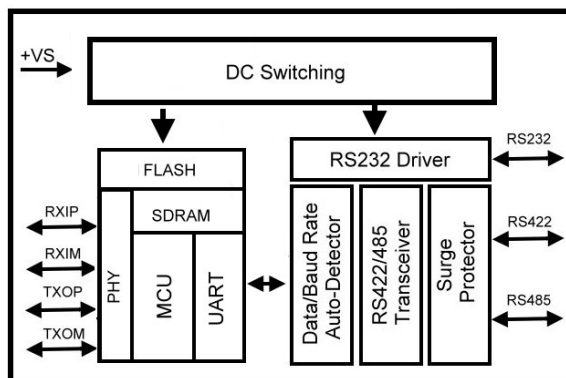
- 寬範圍輸入直流電源。
- 結構緊湊，堅固的金屬外殼，能夠承受惡劣的環境。
- 內建電源電壓偵測電路。
- 網路安全可輸入8組使用者IP。
- 內部看門狗功能。
- 自動MDIX雙絞線交叉檢測和自動校正。
- 同時可開啓16組TCP埠。
- 自動硬體切換RS-485方向。
- RS-422/485數據線浪湧保護。
- RS-232/422/485信號接口的自動切換。
- 虛擬COM驅動程序支援32 Bit/64 Bit WIN10/WIN8/WIN8.1/WIN 7/Vista Windows98/ME/2000/XP/WIN7/CE3.0的，和Linux，Mac OS。。
- 虛擬COM支持服務器，客戶端，UDP模式。
- 完全兼容以太網和TCP/IP協議。
- 支持10/100 Mbps網路。
- PWR/連線/RX/ TX模式LED指示燈。
- 心跳功能，確保可靠的通訊連接。
- 配對模式時自動重新連線當電源或網路斷線。
- 通過外部開關，恢復到出廠值。
- 更新韌體從網路。
- 雙電源輸入選擇歐規端子或直流插孔。

TRP-C37 RS-232/422/485串列裝置伺服器

Specifications

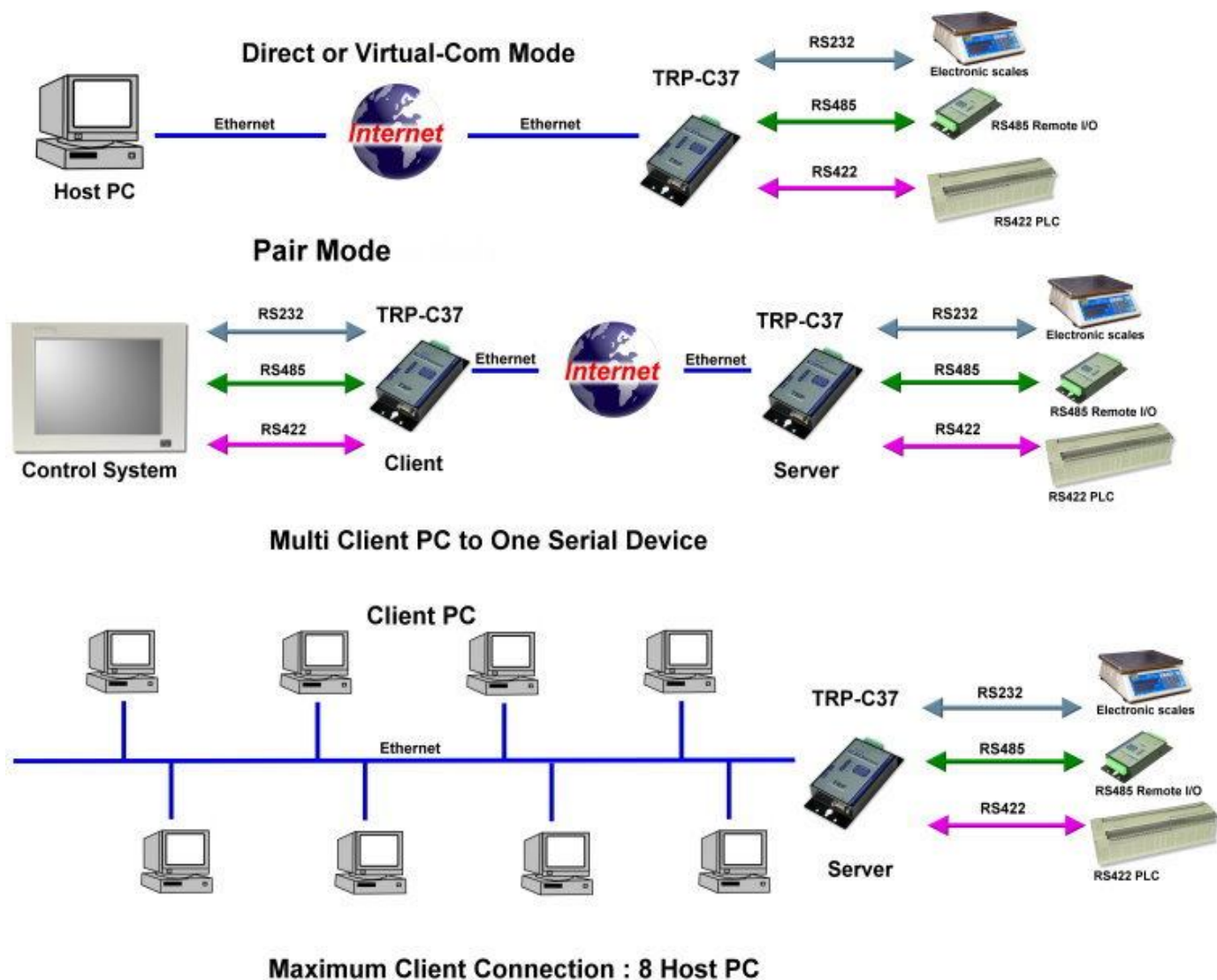
- 電源輸入電壓值：直流 10~30 V。
- 輸入電壓偵測：大型變壓器電壓緩上昇偵測。
- 看門狗監測：1.5秒/次。
- LAN：Auto-MDIX 10/100 Mbps自動檢測。
- RS-232：TXD，RXD，RTS，CTS，DTR，DSR，DCR，GND。
- RS-485信號：差動2線制半雙工（DATA+，DATA-）。
- RS-422信號：差動4線制全雙工（TX+，RX+，TX-，RX-）。
- Baud Rate：1200,2400,4800,9600,19200,38400,57600,115200,921600 K bps。
- 奇偶校驗：無，奇，偶。
- 數據位元：5，6，7或8。
- 停止位元：1，1.5或2。
- 協議：TCP，IP，ARP，DHCP，Telnet，HTTP，UDP，ICMP
- 外部開關SW1,2：OFF/OFF：TCP和VSP模式。
ON / OFF選項。
OFF / ON選項。
ON / ON：工廠預設值。
- 虛擬串口支援訊號線：RS-232 TXD，RXD，GND。
RS-422 TX+，TX-，RX+，RX-。
RS-485 DATA+，DATA-。
- 心跳功能：TCP 5300 埠每隔5秒發送1組字串。
- TCP最大連接：1~16組。
- 電源：歐規端子或直流插孔。
- 連接類型：歐規端子，接受AWG # 12~30。
- 串行接口：+/-15 KV ESD。
- RS-422/485介面保護：浪湧，過電流，過電壓保護。
- 消耗功率：12V/140mA。
- 工作溫度：-10至65°C。
- 濕度：0~90%不凝結。
- 外形尺寸：151 (L) *75 (W) *26 (H) mm。
- 重量：包裝395克。

Block Diagram



TRP-C37 RS-232/422/485串列裝置伺服器

■ Application Note





Introduction

TRP-C37A 除了具備TRP-C37串列伺服器外,它增加了可以遠端監控串列裝置的功能。

有二種模式可以選擇:

自動監視模式:

串列裝置必需持續送出一個脈衝訊號給TRP-C37A在30秒內,若超過,TRP-C37A 會啟動繼電器,也就是說,當串列裝置異常不再送出脈衝訊號,TRP-C37A可以重置串列裝置。

手動模式:

當發現串列裝置異常時,使用者可以透過TRP-C37A的網頁直接重啟串列裝置。

Features

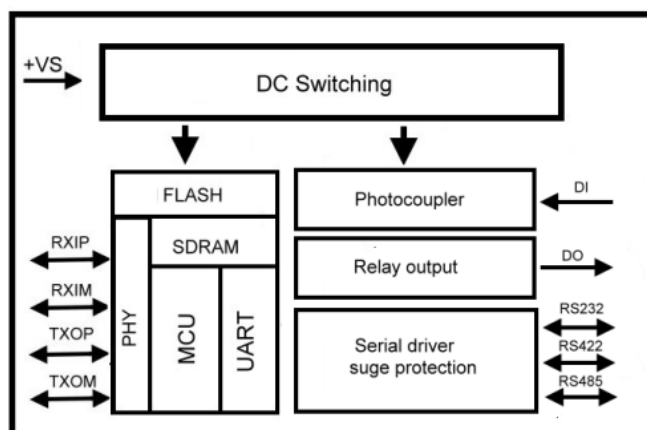
- 遠端自動監測串列裝置。
- 遠端重啟串列裝置。
- 網頁讀取數位輸入狀態及計數值。
- 網頁直接控制繼電器。
- 網頁可設定繼電器動作時間。
- 寬範圍輸入直流電源。
- 結構緊湊,堅固的金屬外殼,能夠承受惡劣的環境。
- 內建電源電壓偵測電路。
- 網路安全可輸入8組使用者IP。
- 內部看門狗功能。
- 自動MDIX雙絞線交叉檢測和自動校正。
- 同時可開啓16組TCP埠。
- 自動硬體切換RS-485方向。
- RS-422/485數據線浪湧保護。
- RS-232/422/485信號接口的自動切換。
- 虛擬COM驅動程序支援:32bit/64Bit XP/Vista/2003 Server/2008 Server,2000 Server/WIN7/VISTA/WIN8/WIN8.1/WIN10。
- 虛擬COM支持服務器,客戶端,UDP模式。
- 支持10/100 Mbps網路。
- PWR/連線/RX/ TX LED指示燈。
- 心跳功能,確保可靠的通訊連接。
- 配對模式時自動重新連線當電源或網路斷線。
- 通過外部開關,恢復到出廠。
- 更新韌體從網路。
- 雙電源輸入選擇歐規端子或直流插孔。

TRP-C37A 串列裝置伺服器含遠端自動監控

Specifications

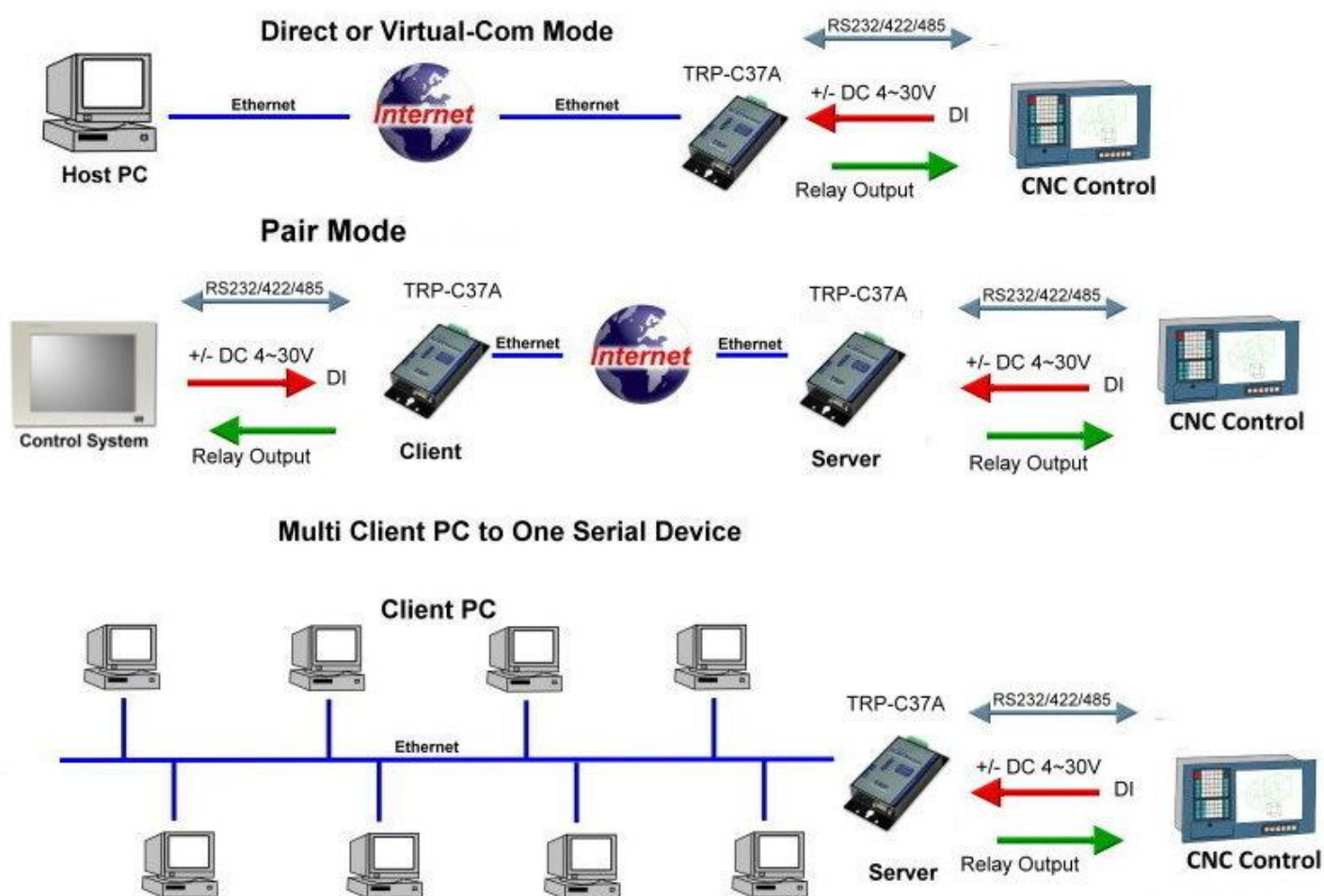
- 電源輸入電壓值:直流 10 ~30 V。
- 輸入電壓偵測:大型變壓器電壓緩上昇偵測。
- 內部看門狗監測:1.5秒/次。
- LAN: Auto-MDIX 10/100 Mbps自動檢測。
- RS-232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCR, GND。
- RS-485信號: 差動2線制半雙工 (DATA+, DATA-)。
- RS-422信號: 差動4線制全雙工 (TX+RX+, TX-, RX-)。
- Baud Rate: 1200,2400,4800,9600,19200,38400,57600,115200,921600 K bps。
- 奇偶校驗: 無, 奇, 偶。
- 數據位元: 5, 6, 7或8。
- 停止位元: 1, 1.5或2。
- 協議: TCP, IP, ARP, DHCP, Telnet, HTTP, UDP, ICMP
- 外部開關SW1,2: OFF/OFF: TCP和VSP模式。
 - ON / OFF選項。
 - OFF / ON選項。
 - ON / ON: 工廠預設值。
- 虛擬串口支援訊號線:RS-232 TXD, RXD, GND。
 - RS-422 TX+, TX-, RX+, RX-。
 - RS-485 DATA+, DATA-。
- 心跳功能:TCP 5300 埠每隔5秒發送1組字串。
- TCP最大連接: 16組。
- 數位I/O配接頭:D型9PIN母座。
- 數位輸入有效電壓:DC +/- 4~30V。
- 數位輸入計數值:0~65535。
- 繼電器設定啟動到關閉時間:1~255 (ms/unit)。
- 繼電器規格:2組獨立 NC,COM,NO。
- 繼電器接點容量:AC 125V/0.5A,DC 30V/2A,DC 110V/0.3A。
- 電源: 歐規端子或直流插孔。
- 連接類型: 歐規端子接受AWG # 12~30。
- 串行接口: +/-15 KV ESD。
- RS-422/485介面保護: 浪湧, 過電流, 過電壓保護。
- 消耗功率: 12V/150mA。
- 工作溫度: -10至65°C。
- 濕度: 0~90%不凝結。
- 外形尺寸: 151 (L) *75 (W) *26 (H) mm。
- 重量: 包裝400克。

Block Diagram

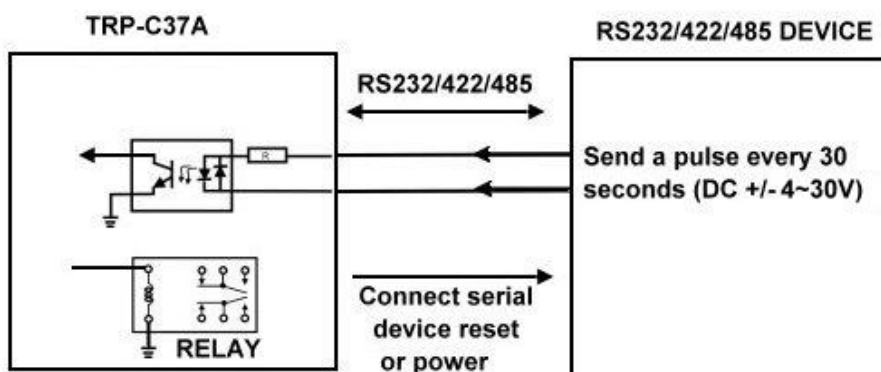


TRP-C37A

串列裝置伺服器含遠端自動監控



Remote automatic monitoring



It will be causes the relay active when the TRP-C37A does not receives a pulse over 30 sec.

The relay actuation time is adjustable by the TRP-C37A WEB interface.



Introduction

TRP-C37M可將Modbus TCP封包轉換成Modbus ASCII/RTU的雙向閘道器,它具備有記錄MODBUS Slave串列裝置ID經由TRP-C37M 解析為MODBUS TCP可用的指令,達到MODBUS Slave 串列裝置遠端監控連網的功能。

TRP-C37M是適合在工業環境乙太網串口伺服器,具有寬範圍電源輸入和串列介面,內建浪湧,過電流/電壓保護,確保遠距串列通訊品質,當TRP-C37M工作在工業環境中,如果電壓不穩定,TRP-C37M內建2電源偵測,以防止電源不穩導致啟動失敗。

TRP-C37M,內建看門狗功能及電壓偵測及自動連線偵測當電源或網路故障時,密碼或設定值有誤時,可透過外部開關快速回復到原廠值,Heartbeat功能可讓使用者判斷網路通訊狀態,內建提供了一個看門狗功能。

網路安全可輸入8組使用者IP,僅有這8組IP可與TRP-C37連線。

Features

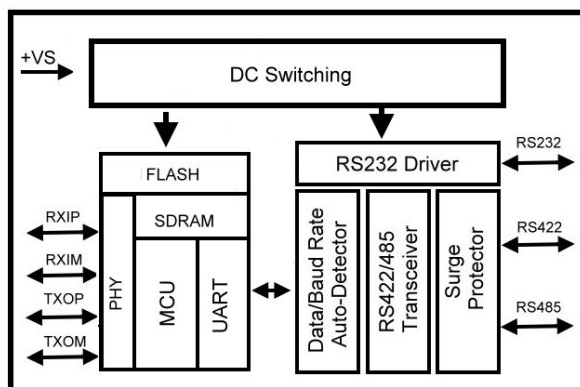
- 寬範圍輸入直流電源。
- 結構緊湊,堅固的金屬外殼,能夠承受惡劣的環境。
- 內建電源電壓偵測電路。
- 內部看門狗功能。
- 自動MDIX雙絞線交叉檢測和自動校正。
- 網路安全可輸入8組使用者IP。
- 同時可開啓16組TCP埠。
- 自動快速切換RS-485硬體。
- RS-422/485數據線浪湧保護。
- RS-232/422/485信號串口的自動切換。
- 虛擬COM驅動程序支援:32bit/64Bit XP/Vista/2003Server/2008 Server,2000 Server/WIN7/VISTA /WIN8/WIN8.1/WIN10。
- 虛擬COM支持服務器,客戶端,UDP模式。
- 完全兼容以太網和TCP/IP協議。
- 支持10/100 Mbps網路。
- PWR/連線/RX/ TX模式LED指示燈。
- 心跳功能,確保可靠的通訊連接。
- 自動配對模式,當電源或網路斷線。
- 通過外部開關,恢復到出廠值。
- 更新硬體從網路。
- 雙電源輸入選擇歐規端子或直流插孔。

TRP-C37M Modbus TCP 轉 RTU/ASCII 閘道器

Specifications

- 電源輸入電壓值:直流 10 V~30 V。
- 輸入電壓偵測:大型變壓器電壓緩上昇偵測。
- 看門狗監測:1.5秒/次。
- LAN: Auto-MDIX 10/100 Mbps自動檢測。
- RS-232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCR, GND。
- RS-485信號:差動2線制半雙工(DATA+, DATA-)。
- RS-422信號:差動4線制全雙工(TX+RX+, TX-, RX-)。
- Baud Rate: 1200,2400,4800,9600,19200,38400,57600,115200,921600 K bps。
- 奇偶校驗:無,奇,偶。
- 數據位元:5,6,7或8。
- 停止位元:1,1.5或2。
- 協議:TCP,IP,ARP,DHCP,Telnet,HTTP,UDP,ICMP
- 外部開關SW1,2: OFF/OFF: Modbus RTU。
ON / OFF:VSP。
OFF / ON: Modbus ASCII。
ON / ON: 工廠預設值。
- 虛擬串口支援訊號線:RS-232 TXD, RXD, GND。
RS-422 TX+, TX-, RX+, RX-。
RS-485 DATA+,DATA-。
- 心跳功能:TCP 5300 埠每隔5秒發送1組字串。
- TCP最大連接:1~16組。
- 電源:歐規端子或直流插孔。
- 連接類型:歐規端子,接受AWG # 12~30。
- 串行接口: +/-15 KV ESD。
- RS-422/485介面保護:浪湧,過電流,過電壓保護。
- 消耗功率:12V/140mA。
- 工作溫度:-10至65°C。
- 濕度:0~90%不凝結。
- 外形尺寸:151 (L) *75 (W) *26 (H) mm。
- 重量:包裝395克。

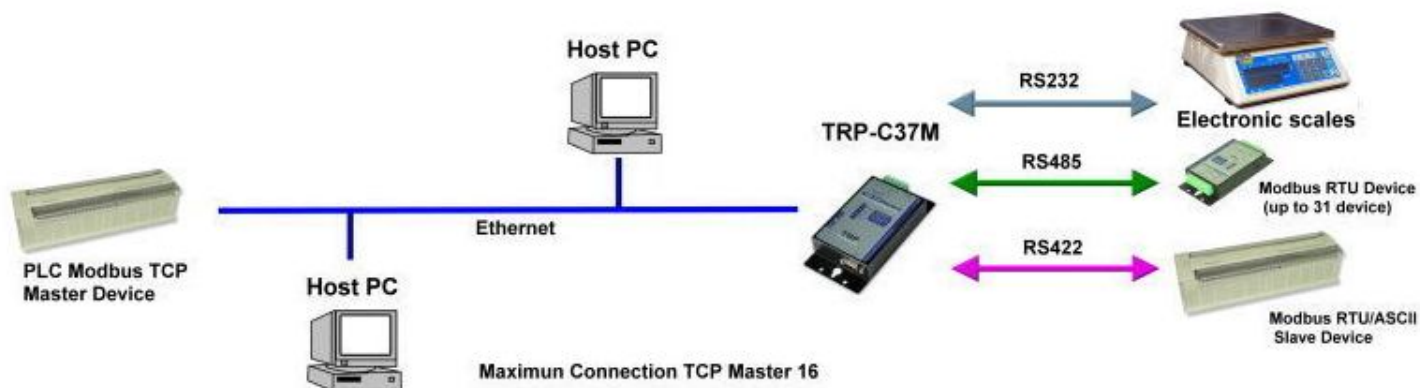
Block Diagram



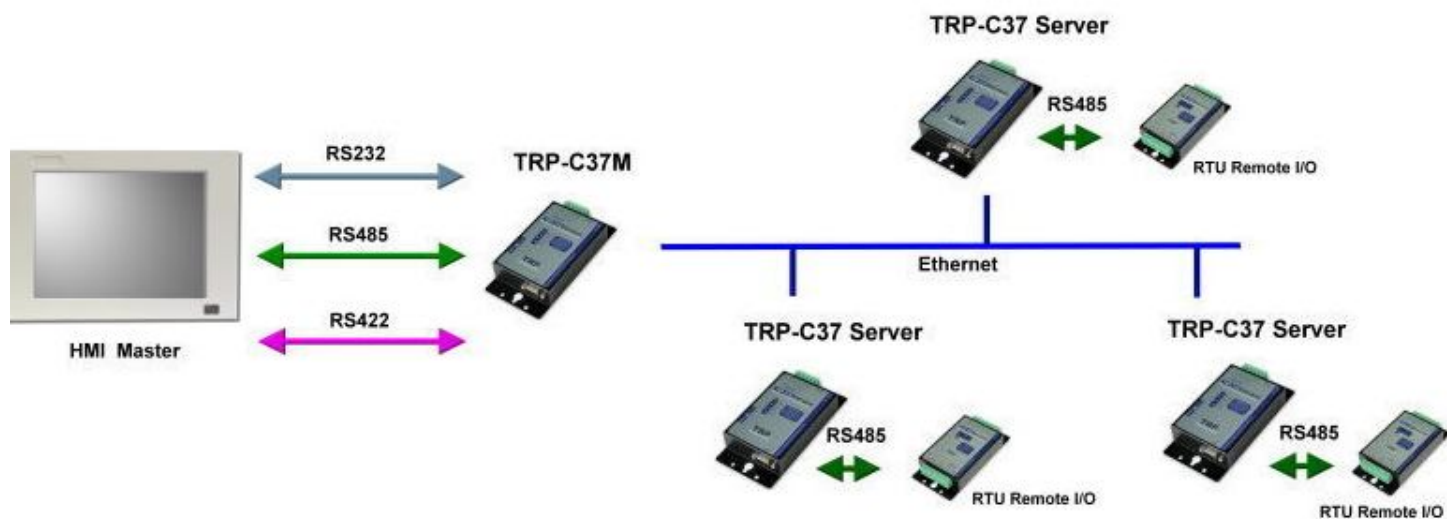
TRP-C37M Modbus TCP 轉 RTU/ASCII 閘道器

Application Note

Modbus TCP Master to Serial Slave Mode

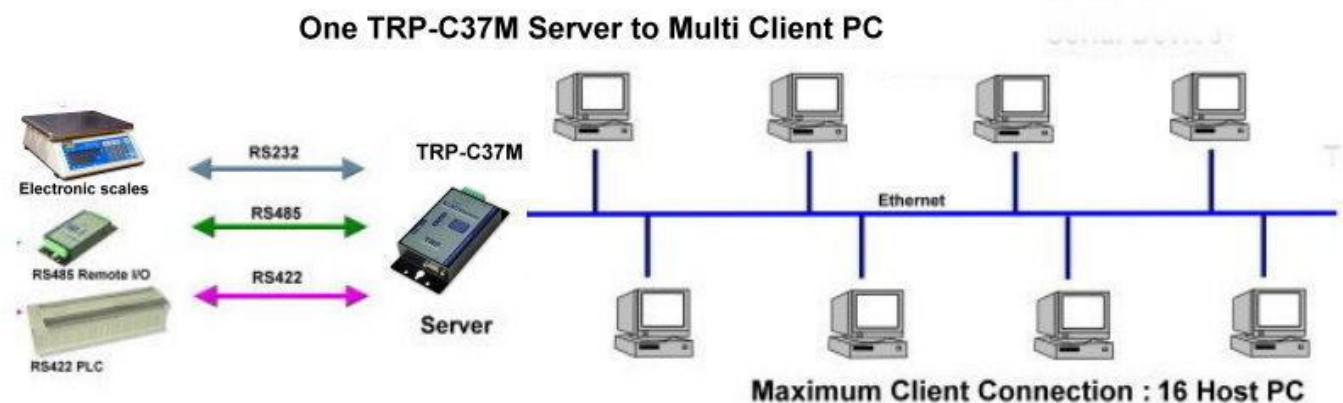
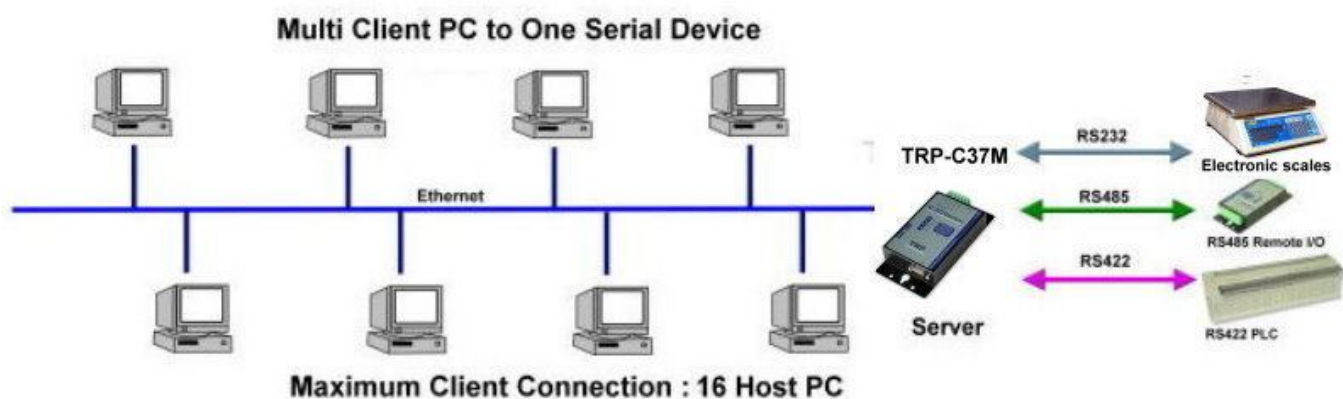
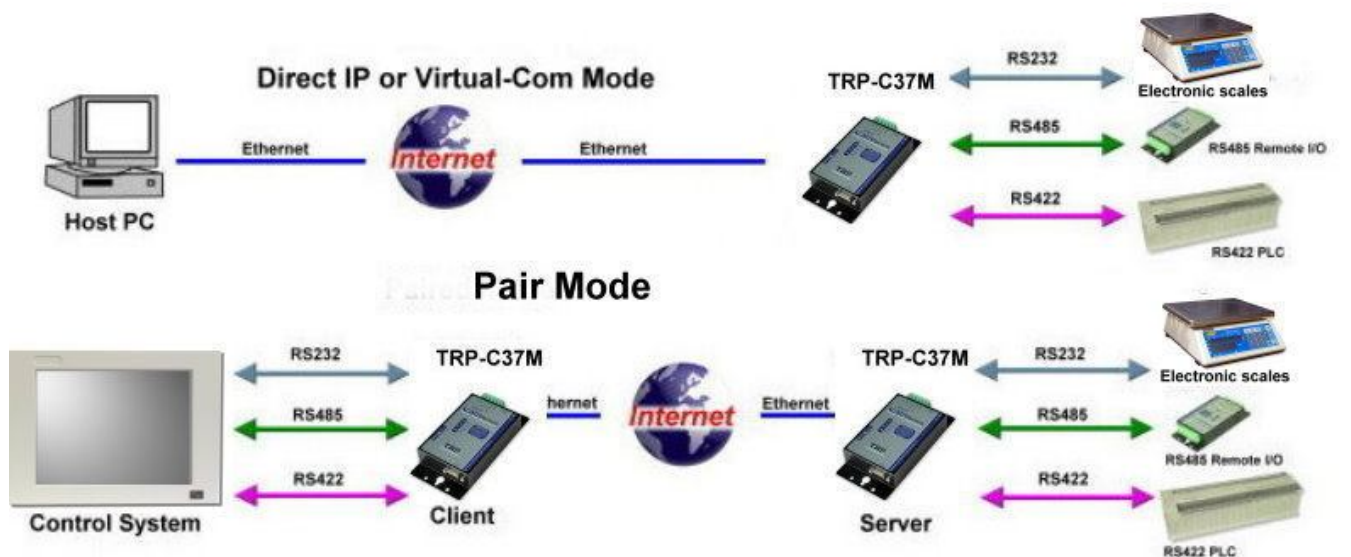


Modbus TCP Slave to Serial Master Mode



TRP-C37M Modbus TCP 轉 RTU/ASCII 閘道器

Bridge Mode Dip switch 1,2 ON,OFF





Introduction

TRP-C37MA 除了具備TRP-C37M 閘道器功能外, 它增加了可以遠端監控使用者的串列裝置。

有二種模式可以選擇:

自動監視模式:

串列裝置必需持續送出一個脈衝訊號給TRP-C37MA在30秒內,若超過,TRP-C37MA 會啟動繼電器,也就是說,當串列裝置異常不再送出脈衝訊號,TRP-C37MA可以重置串列裝置。

手動模式:

當發現串列裝置異常時,使用者可以透過TRP-C37MA 的網頁直接重啓串列裝置。

Features

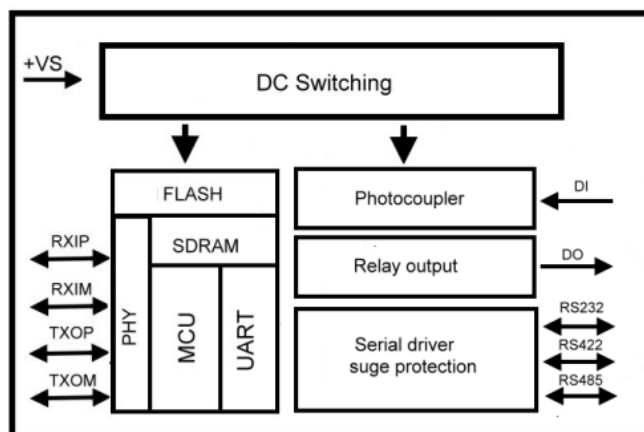
- 遠端自動監測串列裝置。
- 遠端重啓串列裝置。
- 網頁讀取數位輸入狀態及計數值。
- 網頁控制繼電器。
- 網頁可設定繼電器動作時間。
- 寬範圍輸入直流電源。
- 結構緊湊, 堅固的金屬外殼, 能夠承受惡劣的環境。
- 內建電源電壓偵測電路。
- 內部看門狗功能。
- 自動MDIX雙絞線交叉檢測和自動校正。
- 網路安全可輸入8組使用者IP。
- 同時可開啓16組TCP埠。
- 自動快速切換RS-485硬體。
- RS-422/485數據線浪湧保護。
- RS-232/422/485信號串口的自動切換。
- 虛擬COM驅動程序支援:32bit/64Bit XP/Vista/2003Server/2008 Server,2000 Server/WIN7/VISTA /WIN8/WIN8.1/WIN10。
- 虛擬COM支持服務器, 客戶端, UDP模式。
- 完全兼容以太網和TCP/IP協議。
- 支持10/100 Mbps網路。
- PWR/連線/RX/ TX模式LED指示燈。
- 心跳功能, 確保可靠的通訊連接。
- 配對模式時自動重新連線當電源或網路斷線。
- 通過外部開關, 恢復到出廠值。
- 更新硬體從網路。
- 雙電源輸入選擇歐規端子或直流插孔。

TRP-C37MA Modbus TCP 轉 RTU/ASCII 閘道器含遠端自動監控

Specifications

- 電源輸入電壓值: 直流 10 ~30 V。
- 輸入電壓偵測:大型變壓器電壓緩上昇偵測。
- 看門狗監測:1.5秒/次。
- LAN: Auto-MDIX 10/100 Mbps自動檢測。
- RS-232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCR, GND。
- RS-485信號: 差動2線制半雙工 (DATA+, DATA-)。
- RS-422信號: 差動4線制全雙工 (TX+RX+, TX-, RX-)。
- Baud Rate: 1200,2400,4800,9600,19200,38400,57600,115200,921600 K bps。
- 奇偶校驗: 無, 奇, 偶。
- 數據位元: 5, 6, 7或8。
- 停止位元: 1, 1.5或2。
- 協議: TCP, IP, ARP, DHCP, Telnet, HTTP, UDP, ICMP
- 外部開關SW1,2: OFF/OFF: Modbus RTU。
ON / OFF:VSP。
OFF / ON: Modbus ASCII。
ON / ON: 工廠預設值。
- 虛擬串口支援信號線:RS-232 TXD, RXD, GND。
RS-422 TX+, TX-, RX+, RX-。
RS-485 DATA+,DATA-。
- 心跳功能:TCP 5300 埠每隔5秒發送1組字串。
- TCP最大連接: 1~16個。
- 數位I/O配接頭:D型9PIN母座。
- 數位輸入:DC +/- 4~30V。
- 數位輸入計數值:0~65535。
- 繼電器設定啓動到關閉時間:1~255 (ms/unit)。
- 繼電器規格:2組獨立 NC,COM,NO。
- 繼電器接點容量:AC 125V/0.5A,DC 30V/2A,DC110V/0.3A。
- 電源: 歐規端子或直流插孔。
- 連接類型: 歐規端子, 接受AWG # 12~30。
- 串行接口: +/-15 KV ESD。
- RS-422/485界面保護: 浪湧, 過電流, 過電壓保護。
- 消耗功率: 12V/140mA。
- 工作溫度: -10至65°C。
- 濕度: 0~90%不凝結。
- 外形尺寸: 151 (L) *75 (W) *26 (H) mm。
- 重量: 包裝395克。

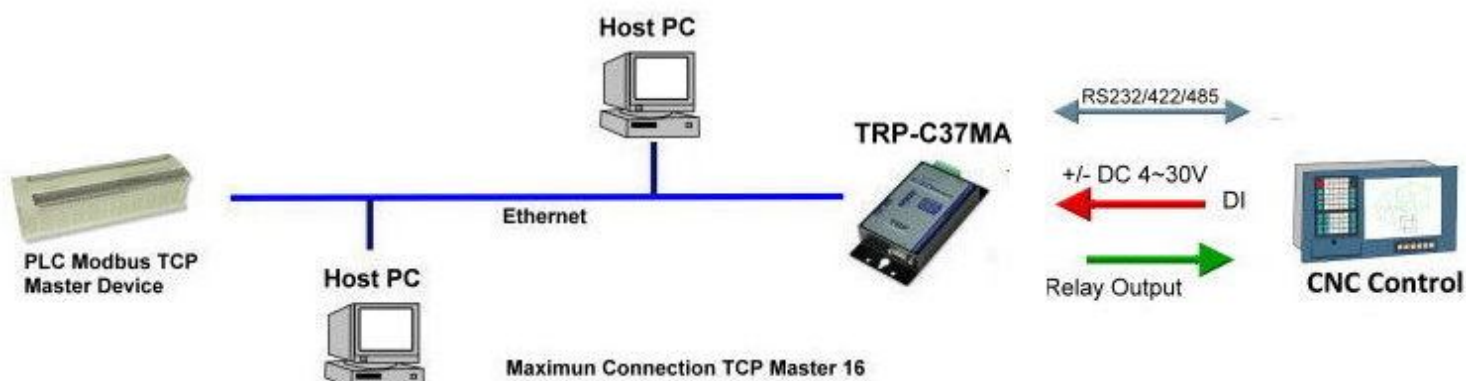
Block Diagram



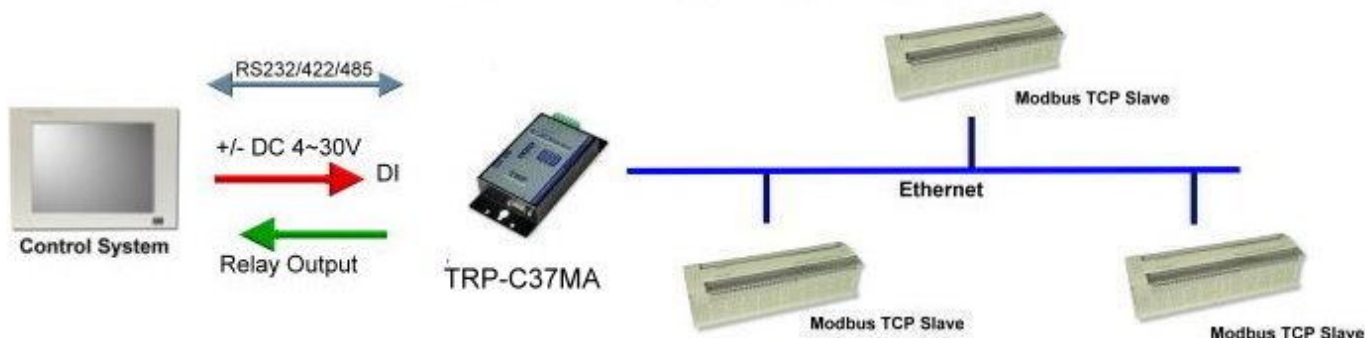
TRP-C37MA Modbus TCP 轉 RTU/ASCII 閘道器含遠端自動監控

Application Note

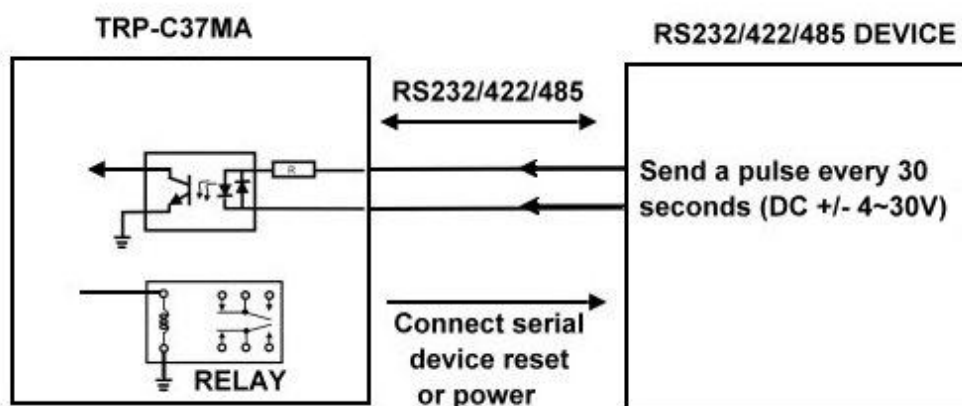
Modbus TCP Master to Serial Slave Mode



Modbus TCP Slave to Serial Master Mode



Remote automatic monitoring

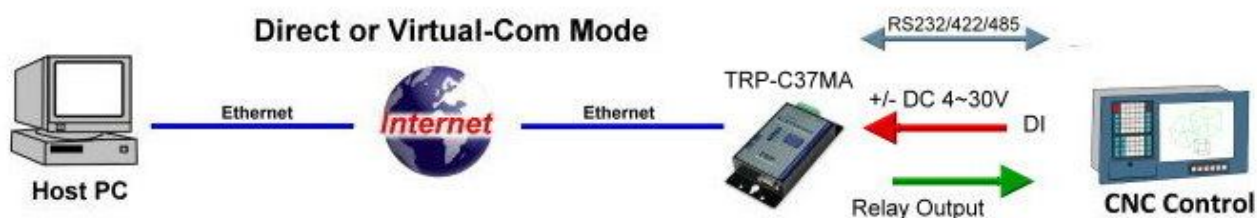


It will be causes the relay active when the TRP-C37MA does not receives a pulse over 30 sec.

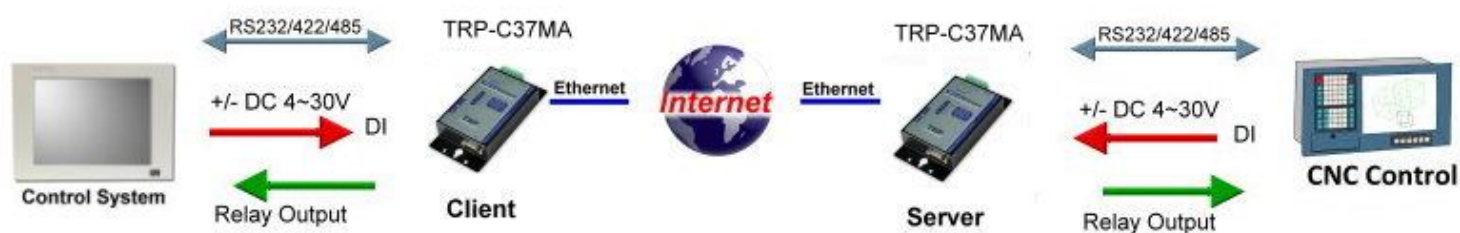
The relay actuation time is adjustable by the TRP-C37MA WEB interface.

TRP-C37MA Modbus TCP 轉 RTU/ASCII 閘道器含遠端自動監控

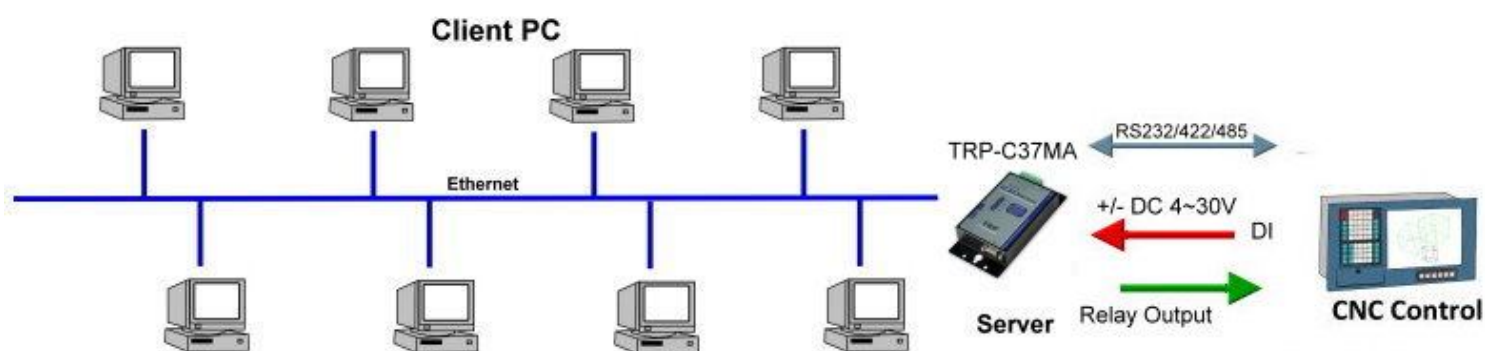
Direct or Virtual-Com Mode



Pair Mode



Multi Client PC to One Serial Device



Maximum Client Connection : 8 Host PC



■ Introduction

TRP-C34X是適合在工業環境32位元串列光隔離伺服器，具有寬範圍電源輸入和串列3KV光隔離介面，內建浪湧，過電流/電壓保護，確保遠距串列通訊品質，在RS-485接口，內置硬體解碼器，確保RS-485數據不遺失，快速方向切換，保持上線RS-485設備工作正常。

內建看門狗功能及電壓偵測及自動連線偵測當電源或網路故障時，如果不小心忘記密碼或設定值，TRP-C34X可以輕鬆回復到原廠值使用外部按鈕。

TRP-C34X可運行於3種模式“直接IP模式”，“虛擬COM模式”，“配對模式”。

網路支持Auto-MDIX和自動選擇10/100MB。

當TRP-C34X工作在工業環境中，如果電壓不穩定，TRP-C34X內置功率檢測電路可以防止電源故障導致系統啟動失敗。

Features

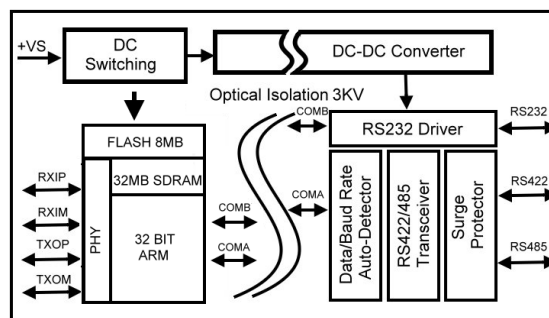
- 寬範圍輸入直流電源。
- 結構緊湊，堅固的金屬外殼，能夠承受惡劣的環境。
- 3000V 直流隔離保護。
- 浪湧保護RS-422/485數據線。
- 支援 Socket operation modes like TCP Server, TCP Client, and UDP using TCP/IP and UDP 協議。
- 內建電源電壓偵測電路。
- 自動MDIX雙絞線交叉檢測和自動校正。
- 同時可開啓4組TCP埠。
- 自動快速切換RS-485硬體。
- RS-422/485數據線浪湧保護。
- PWR/LINK/ RX/ TX模式LED指示燈。
- 通過外部按鈕恢復到出廠。
- 雙電源輸入選擇歐規端子或直流插孔。
- 每個串口允許的最大速率爲460 Kbps。
- 支持Web控制台，Telnet控制台。
- 可設定自動IP地址定期報告。
- 高速自動方向RS-485硬體流量控制。
- 虛擬COM驅動程序支援32bit/64Bit XP/ Vista/2003Server/2008 Server,2000 Server/WIN7/VISTA /WIN8/WIN8.1/WIN10。
- 支持歐規接線端子和標準外部直流電源變壓器。
- 支援DIN軌道或面板螺孔安裝。

TRP-C34X
32 位元RS-232/422/485
光隔離串列伺服器

Specifications

- 電源輸入電壓值：直流+10 V至+30 V。
- CPU：32位170MHZ/MMU。
- SDRAM：32MB。
- FLASH：8MB。
- LAN：Auto-MDIX 10/100 Mbps自動檢測。
- RS-232：TXD，RXD，RTS，CTS，ISO GND。
- RS-422：TX+，TX-，RX+，RX，ISO GND。
- RS-485：DATA+，DATA-，ISO GND。
- 數據傳輸距離速率：75～921Kbps。
- 奇偶校驗：無，奇，偶。
- 數據位：5，6，7或8。
- 停止位元：1，1.5或2。
- 設定參數方式：Windows管理工具/Web控制台/Telnet控制台。
- 支持的Real COM模式下使用RFC2217協議。
- 協議：ICMP，TCP/IP，UDP，DHCP，引導的Telnet，DNS，SNMP，HTTP，SMTP，SNTP。
- 電源：歐規接線端子或標準外部直流變壓器。
- 串行接口：+/-15 KV ESD。
- RS-422/485接口：浪湧，過電流，過電壓保護。
- 消耗功率：：12V/230mA。
- 工作溫度：0～65°C。
- 濕度：0～90%不凝結。
- 外形尺寸：141mm*78mm*26.5mm。
- 重量：450克。

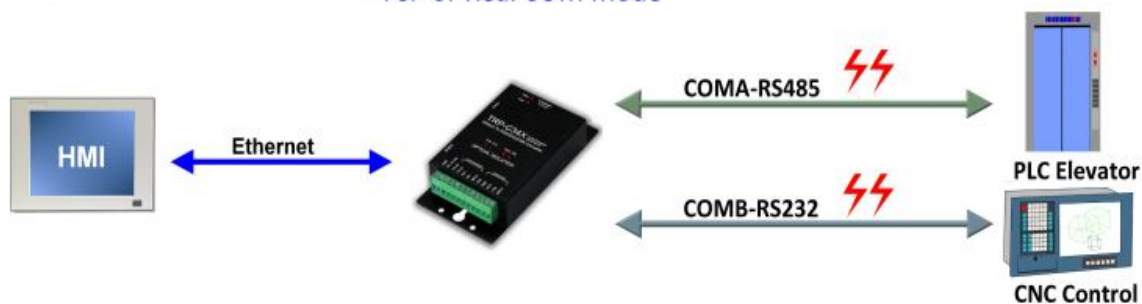
Block Diagram



TRP-C34X Optical Isolated 網路 轉 RS32/422/485 轉換器

■ Application Note

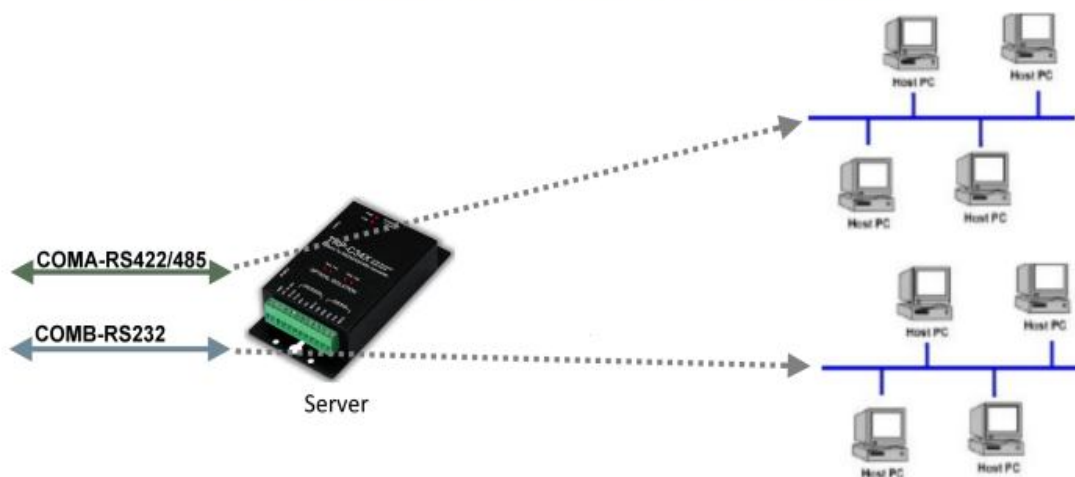
TCP or Real COM Mode



Paired Mode



1 Serial Device to 4 TCP Host PC at Same Time Broadcast





■ Introduction

TRP-C34H 有 4 個 RS-232/422/485 串口網路服務器提供了便利方式。它可以雙向串行和網路之間數據傳輸。為了建立自動或遠程數據採集。

TRP-C34H 串行服務器具備可擴充 6/8/10/12/14/16 到 16 個串口，可以自由連接 TRP-C08S/C08U/C08H/C08X/C08M/C29U，只需使用一組 IP 地址。

通過指定的 IP 地址和 TCP 串口，一台主機可以訪問不同的串口設備，如 MODEM，溫度計，磁卡閱讀器，條碼掃描器，數據採集系統，POS 終端，工業電腦等，通過網路。使用 TRP-C34H 可以使串行設備集中管理，分散管理，同時在不同的主機。

TRP-C34H 串口服務器可使用虛擬 COM 埠，使遠端串列設備透過網路，而用戶不需另行設計軟體直接連接到個人電腦的標準 COM 串口。

TRP-C34H 串口服務器支援不同的操作模式，操作該系統允許用戶在不同的環境中使用如 Real COM 模式/ TCP 服務器模式/ TCP 客戶端模式/ UDP 模式。

TRP-C34H 硬體支持寬範圍電源輸入，4 個 RS-422/485 接口，浪湧，過電流，過電壓保護，RS-485 接口，內置硬體解碼器，確保 RS-485 數據不丟失，確保上線 RS-485 設備正常運作。

TRP-C34H 網路轉 4 RS-232/422/485 轉換器

■ Features

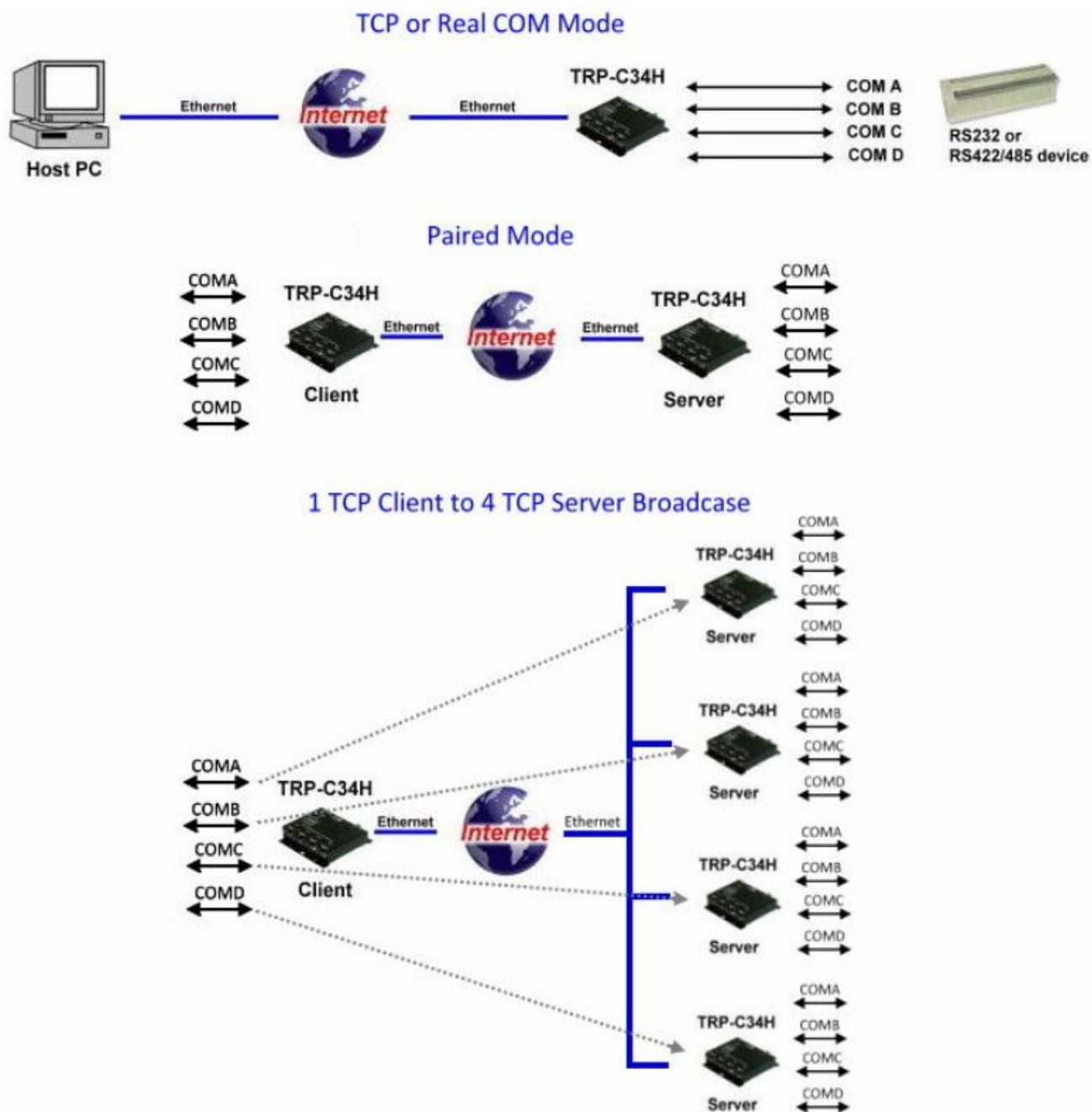
- 寬範圍輸入直流電源。
- 結構緊湊，堅固的金屬外殼，能夠承受惡劣的環境。
- 浪湧保護 RS-422/485 數據線。
- 支援 Socket operation modes like TCP Server, TCP Client, and UDP using TCP/IP and UDP 協議。
- 內建電源電壓偵測電路。
- 自動 MDIX 雙絞線交叉檢測和自動校正。
- 每個串口可同時開啓 4 組 TCP 埠。
- 自動快速切換 RS-485 硬體。
- RS-422/485 數據線浪湧保護。
- PWR/LINK/ RX/ TX 模式 LED 指示燈。
- 通過外部按鈕恢復到出廠。
- 外置 3 個 USB 串口，每個串口可以連接 TRP 系列 USB 串列轉換器。
- 雙電源輸入選擇歐規端子或直流插孔。
- 每個串口允許的最大速率為 460 Kbps。
- 支持 Web 控制台，Telnet 控制台。
- 可設定自動 IP 地址定期報告。
- 高速自動方向 RS-485 硬體流量控制。
- 虛擬 COM 驅動程序支援: 32bit/64Bit XP/ Vista/2003 Server/2008 Server/2000 Server/WIN7/VISTA /WIN8/WIN8.1。
- 支持歐規接線端子和標準外部直流電源變壓器。
- 支援 DIN 軌道或面板螺孔安裝。
- 12/14/16 RS-232/422/485 串行串口。
- 每個串口最大連接主機 PC 在 TCP 服務器模式。

■ Specifications

- 電源輸入電壓值：直流 +10 V 至 +30 V。
- LAN：Auto-MDIX 10/100 Mbps 自動檢測。
- RS-232：RI，TXD，RXD，RTS，CTS，DTR，DSR，DCD，GND
- RS-422：TX+，TX-，RX+，RX-。
- RS-485：D+，D-。
- 數據傳輸距離速率：75~921 Kbps 的。
- 奇偶校驗：無，奇，偶。
- 數據位：5，6，7 或 8。
- 停止位元：1，1.5 或 2。
- 通過實用程序/ Web 控制台/ Telnet 控制台配置。
- 支持的 Real COM 模式下使用 RFC2217 協議。
- 自動 IP 地址報告，定期報告串口服務器的 IP 地址指定的主機網絡。
- ICMP，TCP/ IP，UDP，DHCP，BOOTP，Telnet，DNS，SNMP，HTTP，SMTP，SNTP 協議。
- 電源：歐規接線端子或標準外部直流變壓器。
- P1，P2，P3 USB 連接孔：USB A 型，消耗功率：500mA/5V。
- 串列設備擴充：TRP-C08S/C08H/C08U/C08M/C08X/C29U。
- 串行接口：+/-15 KV ESD。
- RS-422/485 接口：浪湧，過電流，過電壓保護。
- 電源消耗：12V/450mA (如需選購變壓器，建議使用原廠變壓器)。
- 工作溫度：0~65°C。
- 濕度：0~90% 不凝結。
- 外形尺寸：145mm*118mm*26mm。
- 重量：728 克。

TRP-C34H 網路 轉 4 RS32/422/485 轉換器

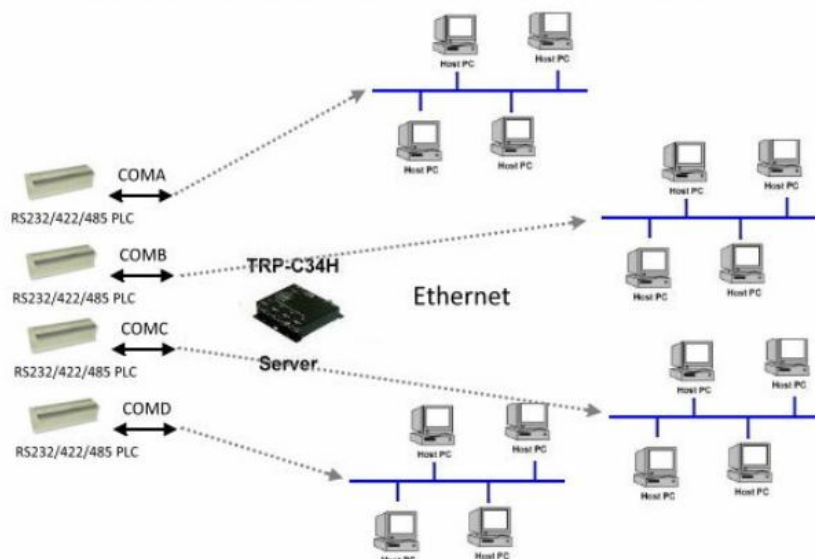
■ Application Note



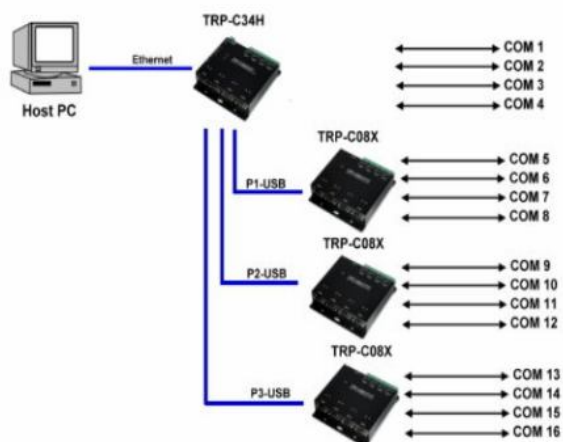
TRP-C34H

32 位元 4組RS-232/422/485串列裝置伺服器

1 Serial Device to 4 TCP Host PC at Same Time Broadcast



TRP-C34H up to 16 Real COM or 16 TCP Port (only one IP)



TRP-C34H with TRP-C08X/TRP-C08S/TRP-C08H/TRP-C08U/TRP-C29U



選購配件

PWR-AD12V-AUTO 交流(100~240V)-直流(12V/1A) 自動切換式變壓器



■ Specifications

- 輸入規格:
 - 電源輸入電壓值: 100VAC~240VAC.
 - 電源輸入頻率: 47Hz~63Hz.
 - 電源輸入電流值: 310mA at 100VAC, 160mA at 240VAC.
 - 高壓絕緣試驗: Primary to secondary 3KV AC for 3sec.
 - 效率: 75% typ. while measuring is at nominal line and rated load.
 - 最大輸入電流: 40A Maximum at 240Vac input all phase.
30A Maximum at 100Vac input all phase.
- 輸出規格:
 - 輸出直流: 12V +/-5% 1000mA.
 - 滿載範圍: 11.4V ~12.6V at 100% rated load.
 - 具備開路保護.
 - 具備過電壓保護及自動回復.
 - 具備過電流保護.
 - Output over/undershoot on turn-on.
 - 工作溫度: 0 °C ~40 °C.
 - 儲存溫度: -20 °C ~70 °C.

DIN-RAIL-R 工業軌道固定座



■ Specifications

- 支持TRP系列全系列模組。
- 簡單裝配與卸除。
- ABS防火材料。

LI-232-9公9母 PC 轉 TRP-C06/C06H 9公9母 平行線1.8米線材



■ Specifications

- TRP-C06和C06H轉換器到PC平行線材。
- 簡單和易於裝配及卸除。

選購配件

LI-232- 9母9母 RS-232 Null Modem 1.8M 線材



■ Specifications

- 支持TRP-C51B到PC組態交叉線。
- 支持TRP-C3X串列伺服器系列PC的通訊線。

LI-USB-2.0AB USB 2.0 A 轉 B 1.8米線材



■ Specifications

- 支持TRP-USB系列轉換器。

ANT-2.4GB-9DB TRP-C51B指向性 戶外天線 (1公 里)



■ Specifications

- TRP-C51B 戶外 天線.
- 最大傳輸距離1公里.