



RS232/RS485/RS422 訊號中繼器/延長器

使用者手冊

產品型號 : RS002E

全雙工 RS232 CAT5e 延長器



特色

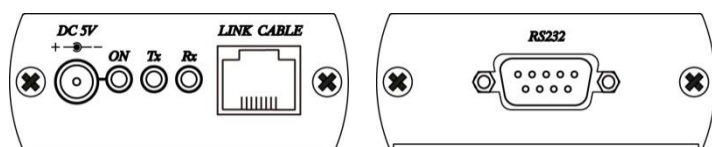
RS002E 是一款 RS232 訊號延長器，可改用網路線將該訊號延長至 2000 米遠。

功能

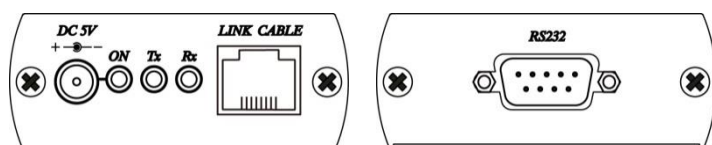
- 可透過網路線延長 RS232 訊號，最遠距離達 2 公里。
- 最高速率達 115200 bps。
- 支援全雙工傳輸。

外觀示意圖

RS002ET



RS002ER



燈號指示

ON	綠燈	恆亮	電源指示
ON	綠燈	閃爍	未連線或連線異常
Tx	紅燈	閃爍	RS232 Tx 訊號傳輸中
Rx	藍燈	閃爍	RS232 Rx 訊號接收中

使用線材

建議使用高品質 CAT.5e UTP 網路線

傳輸距離

依速率不同與網路線材種類，其最遠傳輸距離會略有不同，使用 CAT.5e 傳輸 115200bps 最遠可達 2 公里

使用注意事項

佈線時請遠離會產生電磁波的設備，例如微波爐、行動電話、無線 AP、無線電設備、電源線等等，避免受到干擾，使傳輸不穩定

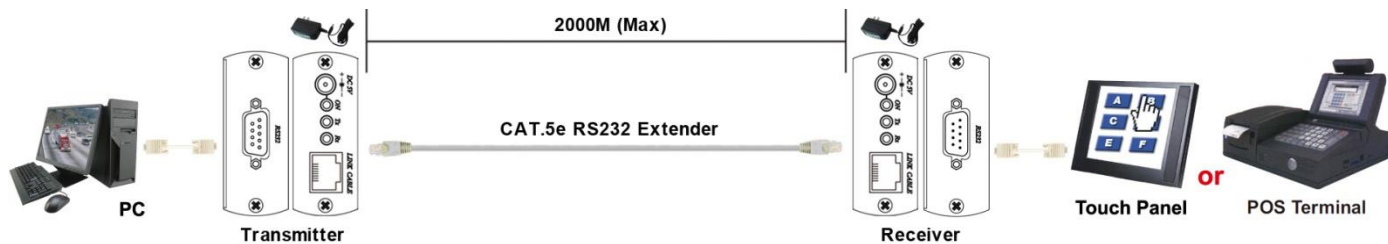
RJ45 腳位定義

RJ45 Jack	
PIN	顏色 功能
1	白橙 DATA 1 +
2	橙 DATA 1 -
3	白綠 DATA 2 +
4	藍 DATA 3 +
5	白藍 DATA 3 -
6	綠 DATA 2 -
7	白棕 DATA 4 +
8	棕 DATA 4 -

RS232 腳位定義

腳位	訊號	簡寫	意義	說明
Pin1	資料載波檢測 (DCD)	CD	Carrier Detect	數據機通知電腦有載波被偵測到
Pin2	接受資料 (RD、RXD)	RXD	Receiver	接收資料
Pin3	發送資料 (TD、TXD)	TXD	Transmit	傳送資料
Pin4	資料終端準備 (DTR)	DTR	Data Terminal Ready	電腦告訴數據機可以進行傳輸
Pin5	公共接地	GND	Ground	地線
Pin6	資料準備好 (DSR)	DSR	Data Set Ready	數據機告訴電腦一切準備就緒
Pin7	請求發送 (RTS)	RTS	Request To Send	電腦要求數據機將資料送出
Pin8	清除發送 (CTS)	CTS	Clear To Send	數據機通知電腦可以傳資料過來
Pin9	振鈴指示 (RI)	RI	Ring Indicator	數據機通知電腦有電話進來

運用圖



規格

產品型號	RS002ET	RS002ER
技術支援		
標準	RS232	
最高支援速率	300 to 115200 bps	
最遠傳輸距離	2000M	
輸出/輸入介面		
訊號輸入	1 x DB9	1 x RJ45
序號輸出	1 x RJ45	1 x DB9
電源		
電源變壓器	DC 12V 1A	DC12V 1A
最大耗電流	200 to 250mA	200 to 250mA
環境規格		
工作溫度	0 to 55°C	
儲存溫度	-20 to 85°C	
相對溼度	Up to 95%	
機體屬性		
尺寸	67 x 74.5 x 27mm	67 x 74.5 x 27mm
重量	130g	130g

www.v-pro.com.tw