



I-8114W | I-8114iW

4 埠非隔離型 RS-232 模組

4 埠非隔離型 RS-232 模組

特色

- 4 個隔離型 RS-232 串列埠
- Baud Rate 高達 115200 bps
- 每埠提供內部 128-byte 硬體 FIFO
- 每埠提供 4 kV 靜電保護
- TxD, RxD 和電源指示燈
- 2500 VDC Isolation for I-8114iW



介紹

I-8114W/I-8114iW 提供 4 個隔離型 RS-232 串列埠。每個序列埠皆有 128-byte 的硬體 FIFO，支援全雙工通訊模式，通訊速度最高可達到 115200 bps。

在惡劣的工業環境中，板載 ESD 保護設備可以將這種潛在破壞性電荷從敏感電路轉移出去，並保護 I-8114W/I-8114iW 免受永久性損壞。

串列型通訊模組的設計，可用於智能設備，如條碼閱讀器、串行打印機、智能傳感器、儀表設備、計算機以及幾乎所有具有 RS-232 埠的設備。

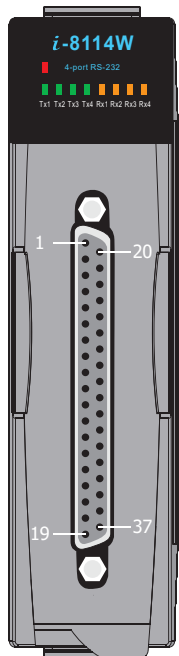
系統規格

型號	I-8114W	I-8114iW
COM Ports		
埠數	4 x RS-232	
介面	TxD, RxD, RTS, CTS, DSR, DTR, DCD, RI, GND	TxD, RxD, RTS, CTS, GND
通訊協定 (Protocol)	傳輸速率	傳輸速率：115200 bps Max.
	資料位元 (Data Bit)	5, 6, 7, 8
	停止位元 (Stop Bit)	1, 1.5, 2
	同位檢查 (Parity)	None, Even, Odd, Mark, Space
FIFO	每埠提供內部 128-byte 硬體 FIFO	
LED 指示燈		
系統 LED 指示燈	電源指示燈 x 1	
I/O LED 指示燈	TxD 指示燈 x 4; RxD 指示燈 x 4	
隔離		
模組內部隔離	-	2500 Vrms
EMS 保護		
ESD (IEC 61000-4-2)	±4 kV 於接觸端子	
電源		
功耗	1.25 W	1.75 W
機構		
I/O 連接器	DB-37 (母)	
尺寸 (W x L x H)	30 mm x 114 mm x 85 mm	
工作環境		
工作溫度	-25 ~ +75 °C	
儲存溫度	-40 ~ +85 °C	
相對濕度	10 ~ 90 % RH, 無凝露	

■ 接線圖

DTE 訊號 (電腦) DB9		DTE 轉 DCE		DCE 訊號 (終端機) DB9	
Pin# DB9 RS-232 訊號名稱		訊號方向		Pin# DB9 RS-232 訊號名稱	
#1 載波偵測 (Carrier Detector)	DCD	←	→	#1 載波偵測 (Carrier Detector)	DCD
#2 接收資料 (Receive Data)	RxD	←	→	#2 傳送資料 (Transmit Data)	TxD
#3 傳送資料 (Transmit Data)	TxD	→	←	#3 接收資料 (Receive Data)	RxD
#4 資料終端準備 (Data Terminal Ready)	DTR	→	←	#4 資料準備好 (Data Set Ready)	DSR
#5 公共接地 (Signal Ground)	GND	←	→	#5 公共接地 (Signal Ground)	GND
#6 資料準備好 (Data Set Ready)	DSR	←	→	#6 資料終端準備 (Data Terminal Ready)	DTR
#7 請求傳送 (Request to Send)	RTS	→	←	#7 清除傳送 (Clear to Send)	CTS
#8 清除傳送 (Clear to Send)	CTS	←	→	#8 請求傳送 (Request to Send)	RTS
#9 振鈴指示 (Ring Indicator)	RI	←	→	#9 振鈴指示 (Ring Indicator)	RI
Soldered to DB9 Metal-Shield	FGND	←	→	Soldered to DB9 Metal-Shield	FGND

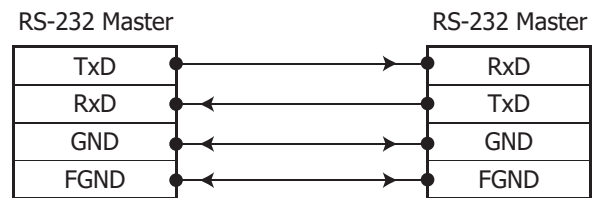
■ 接腳定義



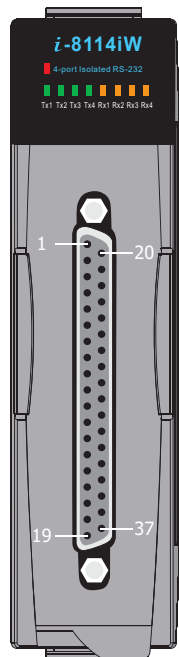
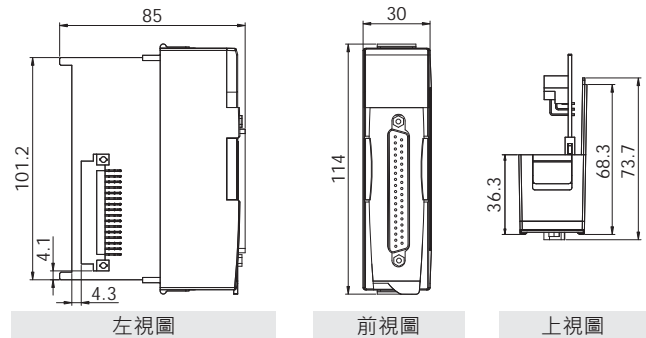
腳位定義	腳位編號	腳位定義
N.C.	1	20 RI3
DCD3	2	21 DTR3
GND3	3	22 DSR3
CTS3	4	23 RTS3
RxD3	5	24 TxD3
RI4	6	25 DCD4
DTR4	7	26 GND4
DSR4	8	27 CTS4
RTS4	9	28 RxD4
TxD4	10	29 RI2
DCD2	11	30 DTR2
GND2	12	31 DSR2
CTS2	13	32 RTS2
RxD2	14	33 TxD2
RI1	15	34 DCD1
DTR1	16	35 GND1
DSR1	17	36 CTS1
RTS1	18	37 RxD1
TxD1	19	

37 針
母 D-sub 連接器

3 線 RS-232 接線



■ 尺寸 (單位: 毫米)



腳位定義	腳位編號	腳位定義
N.C.	1	20 N.C.
N.C.	2	21 N.C.
GND3	3	22 N.C.
CTS3	4	23 RTS3
RxD3	5	24 TxD3
N.C.	6	25 N.C.
N.C.	7	26 GND4
N.C.	8	27 CTS4
RTS4	9	28 RxD4
TxD4	10	29 N.C.
N.C.	11	30 N.C.
GND2	12	31 N.C.
CTS2	13	32 RTS2
RxD2	14	33 TxD2
N.C.	15	34 N.C.
N.C.	16	35 GND1
N.C.	17	36 CTS1
RTS1	18	37 RxD1
TxD1	19	

37 針
母 D-sub 連接器

■ 選購指南

	1 對 4 RS-232 電纜 /1 公 DB37 90° 對 4 公 DB9 · 線長 20 公分 (RoHS)		1 對 4 RS-232 電纜 /1 母 DB37 180° 對 4 公 DB9 · 線長 1.5 米 (RoHS)
CA-9-3705		CA-9-3715D	

■ 訂購資訊

I-8114W-G CR	4 埠非隔離型 RS-232 I/O 模組 (RoHS) 裝配 CA-4002 (公 DB37 連接器)
I-8114W/D2-G CR	4 埠非隔離型 RS-232 I/O 模組 (RoHS) 裝配 CA-9-3705 纜線
I-8114iW-G CR	4 埠隔離型 RS-232 I/O 模組 (RoHS) 裝配 CA-4002 (公 DB37 連接器)
I-8114iW/D2-G CR	4 埠隔離型 RS-232 I/O 模組 (RoHS) 裝配 CA-9-3705 纜線