



- ❶ 關閉並切斷您電腦的電源。
- 2 打開電腦機殼。
- ❸ 選擇未使用的 PCI Express 插槽。
- ④ 小心插入您的 PCle-S1x4 卡至 PCl Express 插槽中,並以 螺絲固定住。
- ❺ 裝回電腦機殼。
- 6 打開電腦電源。
- 進入 Windows 後,依照提示訊息完成即插即用驅動安裝。
- ❸ 然後參考下方步驟,進入"裝置管理員"來確認 COM Port 是否正確安裝。
 - 8-1: 在 Windows 7 下,單擊 "開始" >> "控制台 (C)" >> "系統及安全性"。
 - 8-2: 然後在"系統"下方單擊"裝置管理員"。
 - 8-3: 確認 PCIe-S114/S144 板卡名稱及 4 Port 埠號是否正確列出。





如自動配置的 COM Port 出現凌亂的編碼,或是此 COM Port 碼不是您所需要的,您可以手動方 式來做變更。請依照下列步驟:

● 開啟裝置管理員,點選 PCIe-S1x4 系列卡的序列埠後,按滑鼠右鍵,將開啟功能選單。

❷ 在功能選單中選擇"內容(R)",開啟"內容"配置視窗。

❸ 選擇 "Port Settings" 標籤後,再點擊 "Advanced..." 按鈕來開啟進階設定視窗。

④ 從 "COM Port Number:" 下拉式選單中,選擇一個適當的 COM Port 碼,然後按 "OK" 按鈕。 注意: 當 COM Port Number: 下拉式選單中所列出的 COM Port 出現"(in use)"字樣,代表此

[0]PCIe Card RS-232 Communications Port (COM3) - 內容

COM Port 目前被佔用中,請勿再點選它。



5

PCIe-S114(i) 腳位定義及 RS-232 接線資訊

PCIe-S114/ PCIe-S114i DB-37

Pin Assignment	Terminal	No.	Pin Assignment
N.C.	01	20	210
DCD3	02 •	20	
GND	03 •	21	DED3
CTS3	04 •	22	DICI
RxD3	05 •	2.5	KI 55 TyD2
RI4	06 •	24	
DTR4	07 •	25	CND
DSR4	08	20	GND
RTS4	09 🔹	2/	CT34
TxD4	10 •	20	
DCD2	11 •	29	RIZ
GND	12 •	21	DER2
CTS2	13 •		DSK2
RxD2	14 •	• 32	K152
RI1	15 •	• 33	TXD2
DTR1	16 •	- 34	CND
DSR1	17 •	• 35	GND CTC1
RTS1	18 •	• 30	CISI DuD1
TxD1	19 •	• 3/	RXD1
RS	-232 Female [DB-37 Conne	ctor

PCIe-S114/ PCIe-S114i DB-9

Pin Assignment	Terminal	No.	Pin Assignment
GND	05	09	RI
DTR	04	09	CTC
TxD	03	08	
RyD	02	07	RIS
DCD	02	06	DSR
DCD	01		
	- Y	_	
RS-232 F	emale DB-37 t	o Male DB-9	Connector

PCle-S114 🕂		pc つつ 拉泊		設備
Signal	PIN	KS-232 按缺 	PIN	Signal
RxD	2	+	3	TxD
TxD	3	\rightarrow	2	RxD
GND	5	$ \Longleftrightarrow $	5	GND
DTR	4		6	DSR
			1	DCD
DCD	1			
DSR	6		4	DTR
RTS	7	\rightarrow	8	CTS
CTS	8	+	7	RTS
RI	9	+	9	RI

PCIe-S144(i) 腳位定義及 RS-422/485 接線資訊

PCIe-S144/ PCIe-S144i DB-37

6

Pin Assignment	Terminal	No.	Pin Assignment
N.C.	01	20	CT62 (A)
TxD3-(A)/Data3-(A)	02	20	
GND/VEE3	03	21	RXDS-(A)
CTS3+(B)	04	22	
TxD3+(B)/Data3+(B)	05	23	RI53+(D)
CTS4-(A)	06	24	KXD3+(D)
RxD4-(A)	07	25	TXD4-(A)/Data4-(A)
RTS4-(A)	08	26	GND/VEE4
RTS4+(B)	09	• 2/	CIS4+(B)
RxD4+(B)	10	- 28	TXD4+(B)/Data+(B)
TxD2-(A)/Data2-(A)	11	• 29	CISZ-(A)
GND/VEE2	12	• 30	RXD2-(A)
CTS2+(B)	13	• 31	RTS2-(A)
TxD2+(B)/Data2+(B)	14	• 32	RTS2+(B)
CTS1-(A)	15	• 33	RxD2+(B)
RxD1-(A)	16	• 34	TxD1-(A)/Data1-(A)
RTS1-(A)	17	• 35	GND/VEE1
RTS1+(B)	18	• 36	CTS1+(B)
RxD1+(B)	19	• 37	TxD1+(B)/Data1+(B)
10011 (0)	U		
RS-42	22/485 Fema	le DB-37 Con	nector

PCIe-S144/ PCIe-S144i DB-9

Pin Assignment	Terminal	9	No.	Pin Assignment
GND/VEE	05		00	CTS-(A)
RxD-(A)	04		09	CT3-(A)
PvD+(B)	03		80	CIS+(B)
	0.5		07	RTS+(B)
TxD+(B)/Data+(B)	02		06	RTS-(A)
TxD-(A)/Data-(A)	01			
RS-422/485	Female DF	0	Male DB	-9 Connector

PCle-S144 卡		рслог 拉伯	設備		
Signal	PIN	K3-405 按欲	PIN	Signal	
DATA-	1	$ \Longleftrightarrow $	1	DATA-	
DATA+	2	+	2	DATA+	

注意: RS-485 匯流排為差動式信號 (平衡式),因此不可將 Data+與 Data-直接接在一起,做單 埠的信號迴路測試,如直接將 Data+與 Data-對接將無法運作。

PCle-S144 卡				設備
Signal	PIN	KS-422 按狱	PIN	Signal
TxD-	1	\rightarrow	4	RXD-
TxD+	2	\rightarrow	3	RxD+
RxD+	3	+	2	TxD+
RxD-	4	+	1	TxD-
GND	5	$ \Longleftrightarrow $	5	GND
RTS-	6	\rightarrow	9	CTS-
RTS+	7	\rightarrow	8	CTS+
CTS+	8	-	7	RTS+
CTS-	9	+	6	RTS-

自我測試接線

步驟 1: 使用 CA-3710 連接線(選購品)將 PCle-S1x4 卡連接至 DN-37 接線端子板(選購品)。



步驟 2: 將 PCle-S1x4 卡的 Port 3 及 Port4 對接。

▶ PCle-S114 卡 (RS-232 接線方式): 將 Port 3 及 Port 4 的 RxD、TxD 及 GND 對接。



▶ PCle-S144 卡 (RS-485 接線方式):

將 Port3 Data+ 連接至 Port4 Data+, 及 Port3 Data- 連接至 Port4 Data-。

Port3 Signal	PIN			PIN	Port4 Signal
Data3-	02	\leftarrow	\rightarrow	25	Data4-
Data3+	05		\rightarrow	28	Data4+







測試完成,確認測試結果。 測試成功後,您的 COM Port 應用程式就能直接使用此延伸的 COM Port 與設備通訊了。

🏦 Test 2 COM Ports v1.30 [Nov.07, 2019]
COM Pots Baud Rates First Second COM3 COM4 Data Bits 0 5 6 7 Parity Stop Bits Parity Stop Bits </td

參考資訊

▶ PCle-S114(i)/PCle-S144(i)系列卡產品網頁: <u>https://www.icpdas.com/en/product/guide+Industrial Communication+Serial Communication</u> <u>n+Multi-port Serial Board#793</u>

DN-37、CA-3710 產品網頁(選購品):
https://www.icpdas.com/en/product/CA-3710

▶ 相關軟體與文件:

https://www.icpdas.com/en/download/index.php?model=PCle-S114