



PCI-D96SU/D128SU 快速上手指南

v1.0, 2019 年 4 月

產品內容

產品包裝內應包下列配件：

PCI-D96SU

PCI-D128SU



或



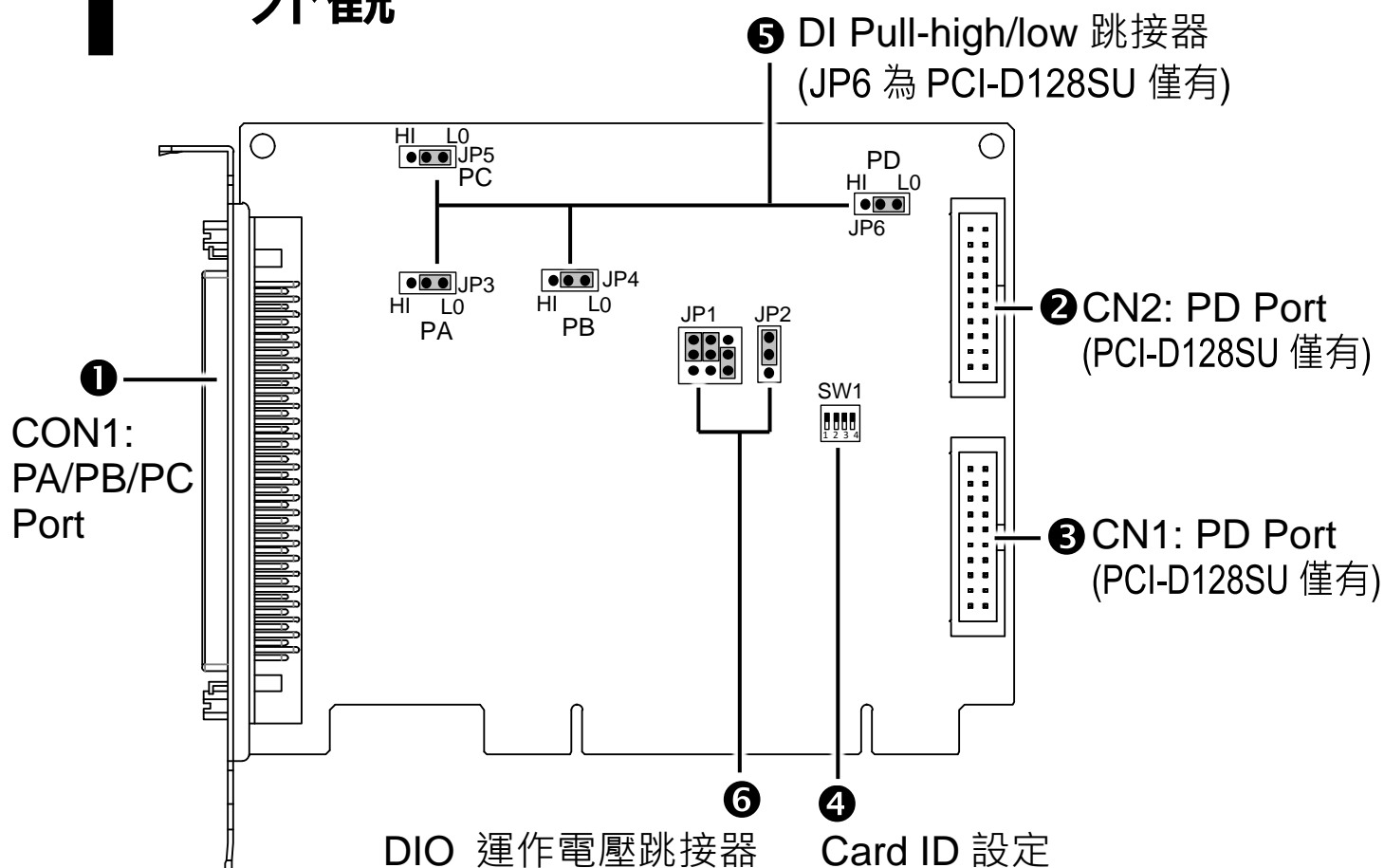
PCI-D96SU/D128SU 卡 x 1

快速上手指南 x 1 (本文件)

參考資訊

- 詳細關於 UniDAQ Driver & SDK 資訊，請參考手冊如下：
<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/unidaq/>
- 詳細關於 PCI-D96SU/D128SU 硬體及設定資訊，請參考手冊如下：
<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/pci-d96su/manual/>
- DN-100 及 CA-SCSI100-15 Cable 產品網頁 (選購品):
http://www.icpdas.com/root/product/solutions/pc_based_io_board/daughter_boards/dn-100.html
http://www.icpdas.com/root/product/solutions/accessories/cable/cable_selection.html

1 外觀



2 跳接器設定

➤ DI Pull-high/low 跳接器

JP3 ~JP6 跳接器是用來配置 Digital Input 是為 Pull-high 或 Pull-low。

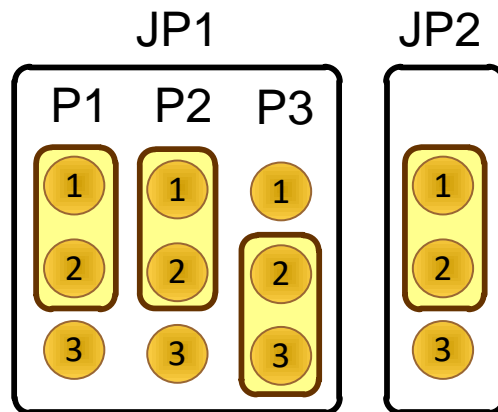
注意: 自我測試前，請確認 **JP3 ~ JP6** 跳接器設定在預設位置，如下：

☑ Pull-Low (預設設定)	Pull- High
<div style="text-align: center;"> HI LO </div>	<div style="text-align: center;"> HI LO </div>

➤ DIO 運作電壓跳接器

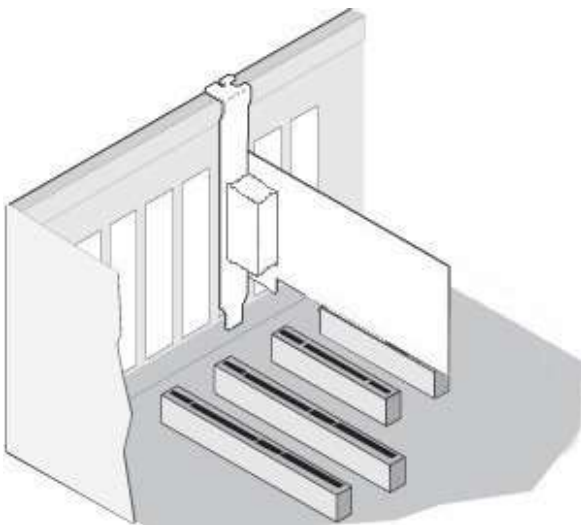
JP1 及 JP2 跳接器是用來配置 DIO 運作電壓。

注意: 自我測試前，請確認 **JP1** 及 **JP2** 跳接器設定在預設位置，如下：



JP1			JP2	電壓
P1	P2	P3		
2-3	1-2	1-2	2-3	+1.5 V
1-2	2-3	1-2	2-3	+1.8 V
1-2	1-2	1-2	2-3	+2.5 V
1-2	1-2	2-3	2-3	+3.3 V
X	X	X	1-2	+5.0 V (預設設定)

3 安裝您的硬體



- 1) 關閉並切斷您電腦的電源。
- 2) 打開電腦機殼。
- 3) 小心插入您的 PCI-D96SU/D128SU 至 PCI 插槽中，並以螺絲固定住。
- 4) 裝回電腦機殼。
- 5) 打開電腦電源。

4 安裝 Windows 驅動程式

1) 下載並執行 UniDAQ 驅動程式安裝。

UniDAQ 驅動程式支援 32-/64-bit Windows XP/2003/2008/7/8/10 可從泓格科技網站下載，詳細位置如下：

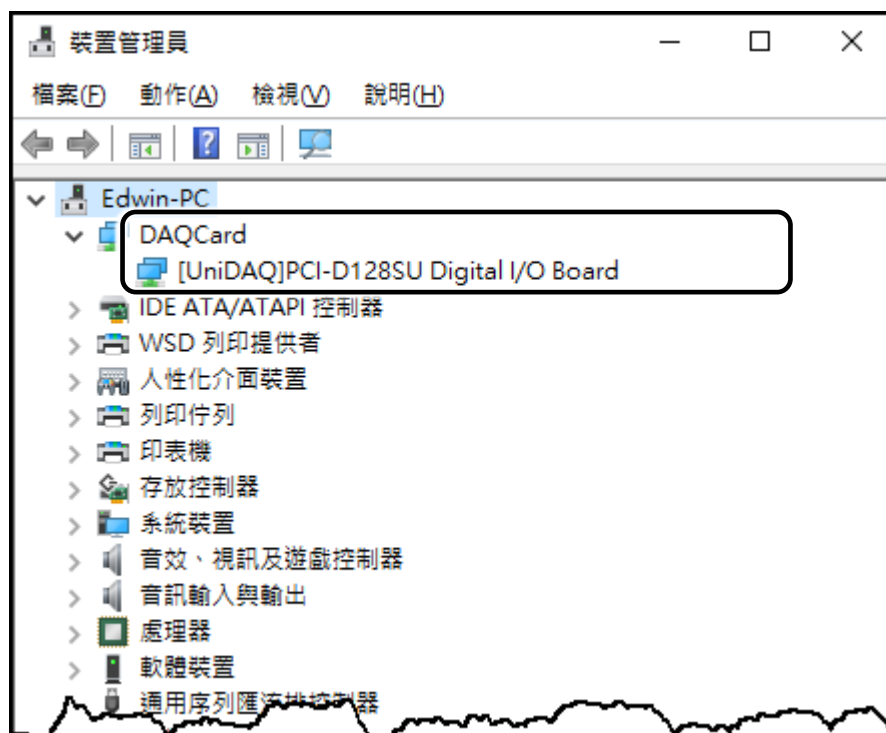
<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/iocard/pci/napdos/pci/unidaq/dll/driver/>.

2) 設置 UniDAQ 驅動程式，單擊所有安裝對話框的 “Next>” 按鈕。

注意：詳細驅動程式安裝說明，參考 UniDAQ SDK 使用手冊中 第 2 章 “開始安裝使用”。

3) 重啟電腦後，操作系統將會自動完成即插即用驅動安裝。

4) 進入 “裝置管理員” 來確認 PCI-D96SU/D128SU 卡名稱是否正確列出，如右圖所示。



5

腳位定義

Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment
PA_00	01	51 PB_00
PA_01	02	52 PB_01
PA_02	03	53 PB_02
PA_03	04	54 PB_03
PA_04	05	55 PB_04
PA_05	06	56 PB_05
PA_06	07	57 PB_06
PA_07	08	58 PB_07
PA_08	09	59 PB_08
PA_09	10	60 PB_09
PA_10	11	61 PB_10
PA_11	12	62 PB_11
PA_12	13	63 PB_12
PA_13	14	64 PB_13
PA_14	15	65 PB_14
PA_15	16	66 PB_15
PA_16	17	67 PB_16
PA_17	18	68 PB_17
PA_18	19	69 PB_18
PA_19	20	70 PB_19
PA_20	21	71 PB_20
PA_21	22	72 PB_21
PA_22	23	73 PB_22
PA_23	24	74 PB_23
GND	25	75 GND
PA_24	26	76 PB_24
PA_25	27	77 PB_25
PA_26	28	78 PB_26
PA_27	29	79 PB_27
PA_28	30	80 PB_28
PA_29	31	81 PB_29
PA_30	32	82 PB_30
PA_31	33	83 PB_31
PC_00	34	84 PC_16
PC_01	35	85 PC_17
PC_02	36	86 PC_18
PC_03	37	87 PC_19
PC_04	38	88 PC_20
PC_05	39	89 PC_21
PC_06	40	90 PC_22
PC_07	41	91 PC_23
PC_08	42	92 PC_24
PC_09	43	93 PC_25
PC_10	44	94 PC_26
PC_11	45	95 PC_27
PC_12	46	96 PC_28
PC_13	47	97 PC_29
PC_14	48	98 PC_30
PC_15	49	99 PC_31
VCC	50	100 VCC

CON1

Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment
PD_16	01	02 PD_24
PD_17	03	04 PD_25
PD_18	05	06 PD_26
PD_19	07	08 PD_27
PD_20	09	10 PD_28
PD_21	10	12 PD_29
PD_22	12	14 PD_30
PD_23	14	16 PD_31
GND	16	18 GND
VCC	18	20 --

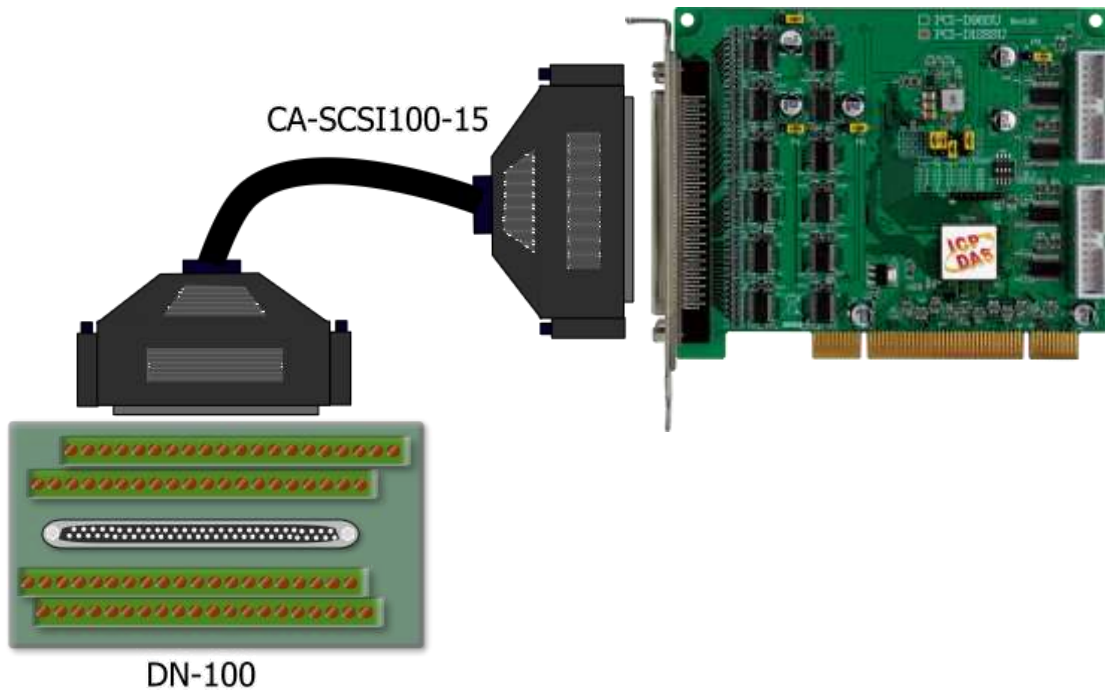
CN2 (PCI-D128SU only)

Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment
PD_00	01	02 PD_08
PD_01	03	04 PD_09
PD_02	05	06 PD_10
PD_03	07	08 PD_11
PD_04	09	10 PD_12
PD_05	11	12 PD_13
PD_06	13	14 PD_14
PD_07	15	16 PD_15
GND	17	18 GND
VCC	19	20 --

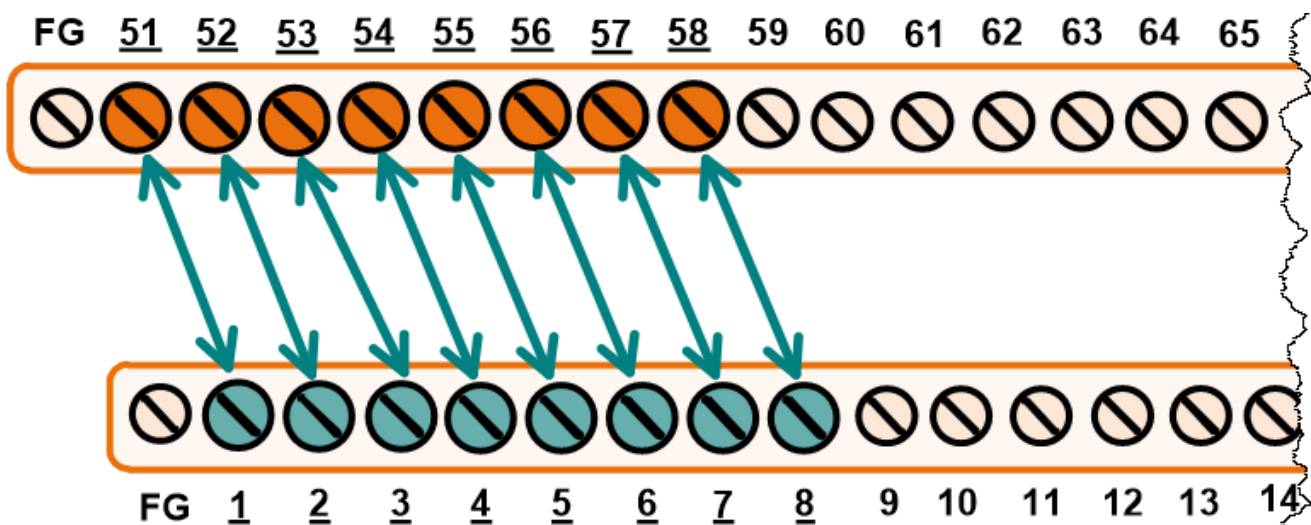
CN1 (PCI-D128SU only)

6 自我測試接線

- 1) 確認板卡上 **DI Pull-high/low (JP3 ~ JP6)** 跳接器是設定在 **“Pull-Low (預設)”** 位置。注意:詳細參考第 2 章 “跳接器設定” (P2)。
- 2) 使用 CA-SCSI100-15 Cable (選購品) 將 DN-100 (選購品) 連接至 PCI-D96SU/D128SU 卡上的 CON1。



- 3) 將 Port0 (PA00 ~ PA07) 連接至 Port1 (PB00 ~ PB07)。



7 測試 PCI-D96SU/D128SU

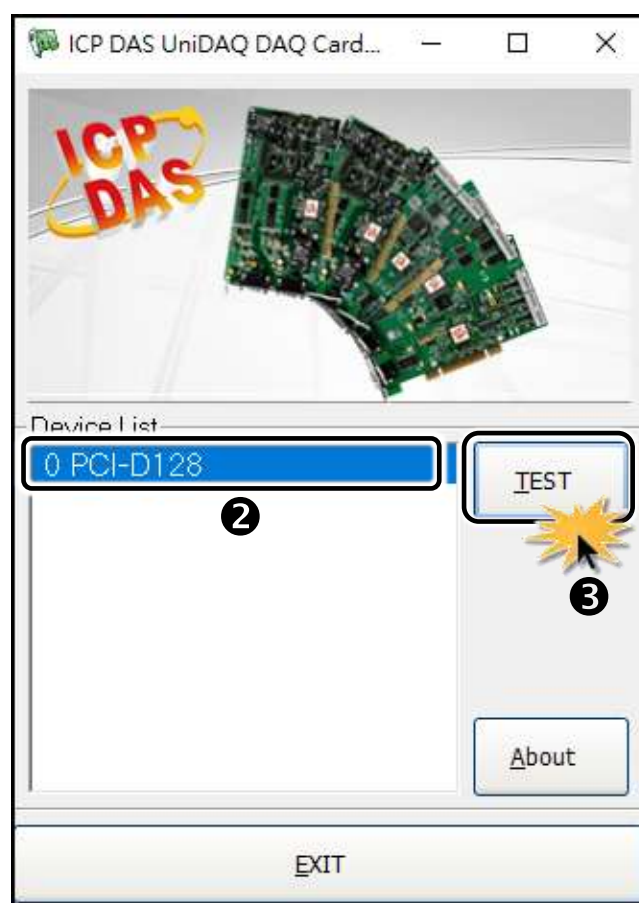
1) 執行 UniDAQ Utility 程式。當 UniDAQ 驅動程式安裝完成後，UniDAQ Utility 將被放置在預設路徑 “C:\ICPDAS\UniDAQ\Driver” 下。



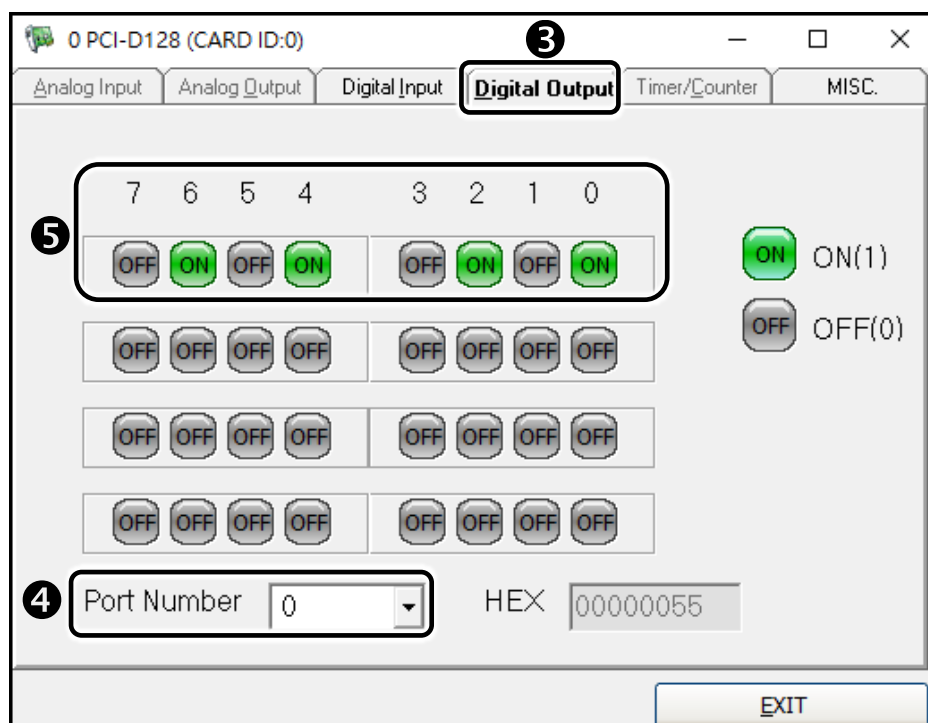
2) 確認一張 PCI-D96SU/D128SU 卡成功安裝至電腦上。

注意：數字 0 為第一張。

3) 按下 “**TEST**” 按鈕，開始測試。



- 4) 單擊 “Digital Output” 項目。
- 5) 從 “Port Number” 下拉式選單選擇 “Port0”。
- 6) 單擊 DO 0、2、4、6 通道 ON 起輸出。



- 7) 單擊 “Digital Input” 項目。
- 8) 從 “Port Number” 下拉式選單選擇 “Port1”。
- 9) 確認 DI 0、2、4、6 通道將顯示 ON (亮紅燈) 的狀態。

