

產品內容

除了本『快速上手指南』外，此產品內容還包括以下這些配件：



PCIe-LM4

技術支援

service@icpdas.com

www.icpdas.com

技術資源

如何在 ICP DAS 網站上搜尋 PCIe-LM4 驅動程式、手冊及規格

- 行動版網站



- 電腦版網站



參考資訊

- 詳細關於 PCIe-LM4 軟體硬體手冊、驅動及範例程式，快速下載連結如下：

<http://www.icpdas.com/en/download/index.php?model=PCIe-LM4>

1 安裝軟體到您的電腦

1) 下載並執行 Windows 驅動程式安裝。驅動程式位置:

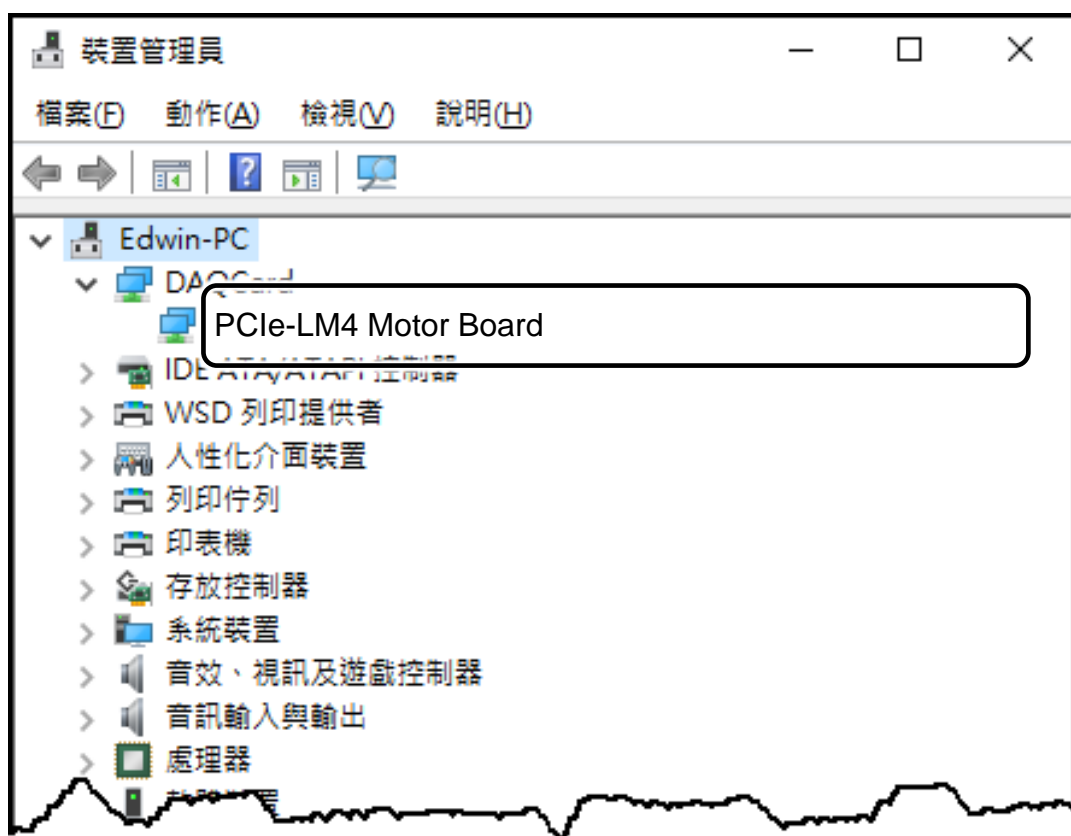
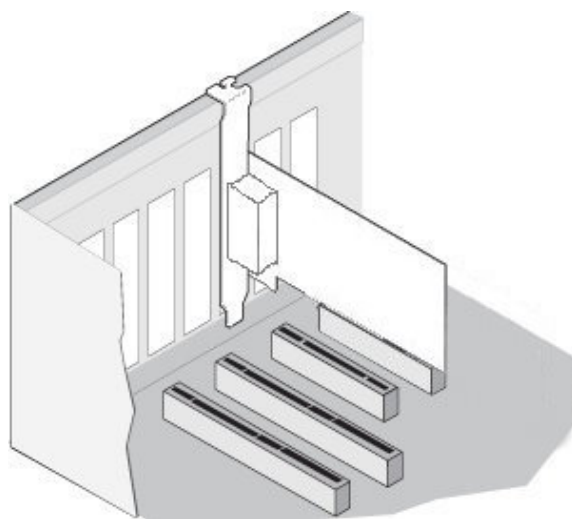
☒ PCIe-LM4 驅動程式支援 32-/64-bit Windows XP/2003/2008/7/8/10;
<http://www.icpdas.com/en/download/show.php?num=2358&model=PCIe-LM4>

- 2) 單擊 “**Next>**” 按鈕並開始安裝。
- 3) 檢查您的板卡及系統是否在支援內，並單擊 “**Next>**” 按鈕。
- 4) 選擇安裝目錄，預設為 **C:\ICPDAS\PCIe-LM4**，確認後單擊 “**Next>**” 按鈕。
- 5) 在列表內勾選您所需要的安裝驅動程式的板卡，勾選完後單擊 “**Next>**” 按鈕。
- 6) 單擊在 Select Additional Tasks 視窗上的 “**Next>**” 按鈕。
- 7) 單擊在 Download Information 視窗上的 “**Next>**” 按鈕。
- 8) 選擇 “**No, I will restart my computer later**” 並且按 “**Finish**” 按鈕，完成安裝。

注意: 詳細驅動程式安裝說明，參考 PCIe-LM4 使用手冊中 第 4 章 “開始安裝使用”。

2 安裝硬體裝置

- 1) 關閉並切斷您電腦的電源。
- 2) 打開電腦機殼。
- 3) 選擇未使用的 PCI /PCI Express 插槽，並移除保護裝置。
- 4) 小心插入您的 PCI /PCI Express 插槽中，並以螺絲固定住。
- 5) 裝回電腦機殼。
- 6) 打開電腦電源。
- 7) 重啟電腦後，操作系統將會自動完成即插即用驅動安裝。
- 8) 進入“裝置管理員”來確認 PCIe-LM4 卡名稱是否正確列出，如下圖所示。




3

腳位定義

Pin Assignment	Terminal No.		Pin Assignment
IO			IO
N.C.	01	35	N.C.
N.C.	02	36	N.C.
N.C.	03	37	N.C.
N.C.	04	38	N.C.
N.C.	05	39	N.C.
AGND	06	40	AGND
AGND	07	41	AGND
AGND	08	42	AGND
AGND	09	43	AGND
VO0	10	44	AGND
AGND	11	45	AGND
VO1	12	46	AGND
AGND	13	47	AGND
AI4+	14	48	AI4-
AI5+	15	49	AI5-
AI6+	16	50	AI6-
AI7+	17	51	AI7-
AGND	18	52	AGND
N.C.	19	53	N.C.
SENSE+	20	54	SENSE-
EXC+	21	55	EXC-
AI3+	22	56	AI3-
N.C.	23	57	N.C.
SENSE+	24	58	SENSE-
EXC+	25	59	EXC-
AI2+	26	60	AI2-
N.C.	27	61	N.C.
SENSE+	28	62	SENSE-
EXC+	29	63	EXC-
AI1+	30	64	AI1-
N.C.	31	65	N.C.
SENSE+	32	66	SENSE-
EXC+	33	67	EXC-
AI0+	34	68	AI0-

CON1

Pin Assignment		Terminal No.			Pin Assignment	
Motion	IO				IO	Motion
N.C.	DI.COM1	01	■ ■	35	DI.COM1	N.C.
RDY0	DI0	02	■ ■	36	DI1	INP0
ALM0	DI2	03	■ ■	37	DI3	SLD0
ORG0	DI4	04	■ ■	38	DI5	MEL0
PEL0	DI6	05	■ ■	39	DI7	E.EMG
N.C.	DI.COM2	06	■ ■	40	DI.COM2	N.C.
RDY1	DI8	07	■ ■	41	DI9	INP1
ALM1	DI10	08	■ ■	42	DI11	SLD1
ORG1	DI12	09	■ ■	43	DI13	MEL1
PEL1	DI14	10	■ ■	44	DI15	E.LTC0
N.C.	EXT.PWR1	11	■ ■	45	EXT.GND1	N.C.
E.SVON0	DO0	12	■ ■	46	DO1	E.ERC0
ALMRST0	DO2	13	■ ■	47	DO3	CMP0
E.SVON1	DO4	14	■ ■	48	DO5	E.ERC1
ALMRST1	DO6	15	■ ■	49	DO7	CMP1
N.C.	EXT.PWR2	16	■ ■	50	EXT.GND2	N.C.
N.C.	DO8	17	■ ■	51	DO9	N.C.
N.C.	DO10	18	■ ■	52	DO11	N.C.
N.C.	DO12	19	■ ■	53	DO13	N.C.
N.C.	DO14	20	■ ■	54	DO15	N.C.
N.C.	N.C.	21	■ ■	55	N.C.	N.C.
N.C.	N.C.	22	■ ■	56	N.C.	N.C.
A1+	N.C.	23	■ ■	57	N.C.	A1-
B1+	N.C.	24	■ ■	58	N.C.	B1-
Z1+	N.C.	25	■ ■	59	N.C.	Z1-
A2+	N.C.	26	■ ■	60	N.C.	A2-
B2+	N.C.	27	■ ■	61	N.C.	B2-
Z2+	N.C.	28	■ ■	62	N.C.	Z2-
CW0.P	N.C.	29	■ ■	63	N.C.	CW0.N
CCW0.P	N.C.	30	■ ■	64	N.C.	CCW0.N
CW1.P	N.C.	31	■ ■	65	N.C.	CW1.N
CCW1.P	N.C.	32	■ ■	66	N.C.	CCW1.N
ITR.5V	ITR.5V	33	■ ■	67	ITR.5V	ITR.5V
ITR.GND	ITR.GND	34	■ ■	68	ITR.GND	ITR.GND

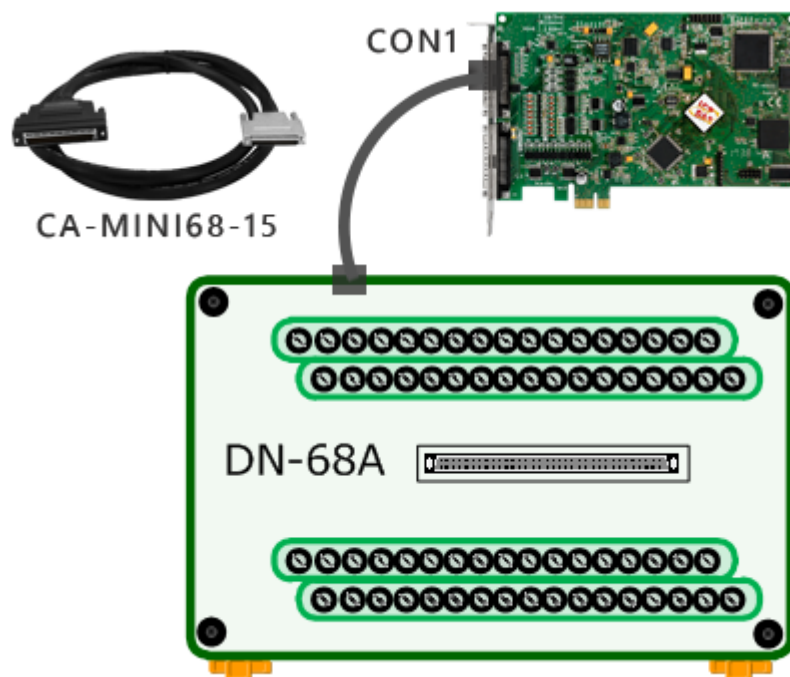
CON2

4 自我測試

➤ 準備項目:

- ☑ CA-MINI68-15 (選購品) Cable
- ☑ DN-68A(選購品) 端子板
- ☑ 乾電池

1) 使用 **CA-MINI68-15** Cable 將板卡上的 **CON1** 連接至 DN-68A 。

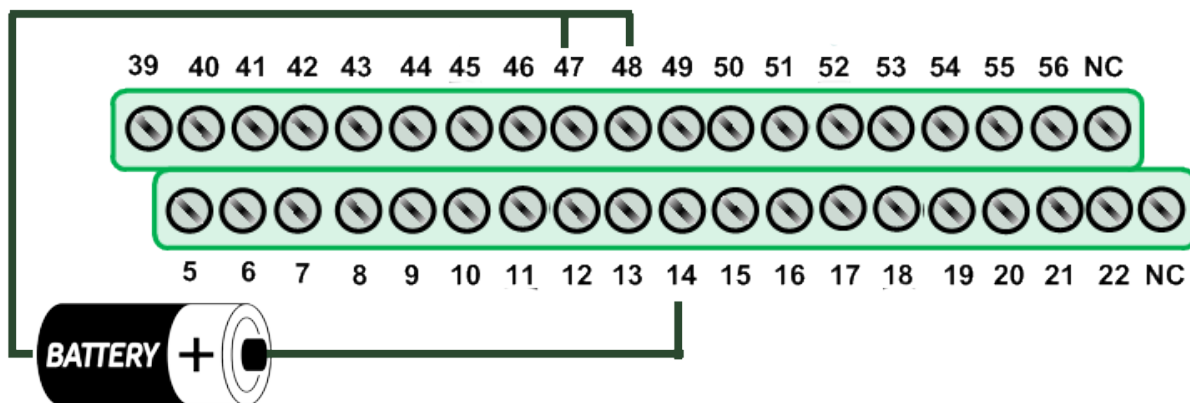


2) AI 功能測試與接線:

將訊號來源 (如，乾電池) 連接至 AI 通道 3，請參考下面接線方式:

將 **AI4-** 及 **AGND pin (Pin48、Pin47)** 連接至負極訊號 (-)

將 **AI4+ pin (Pin14)** 連接至正極訊號(+)

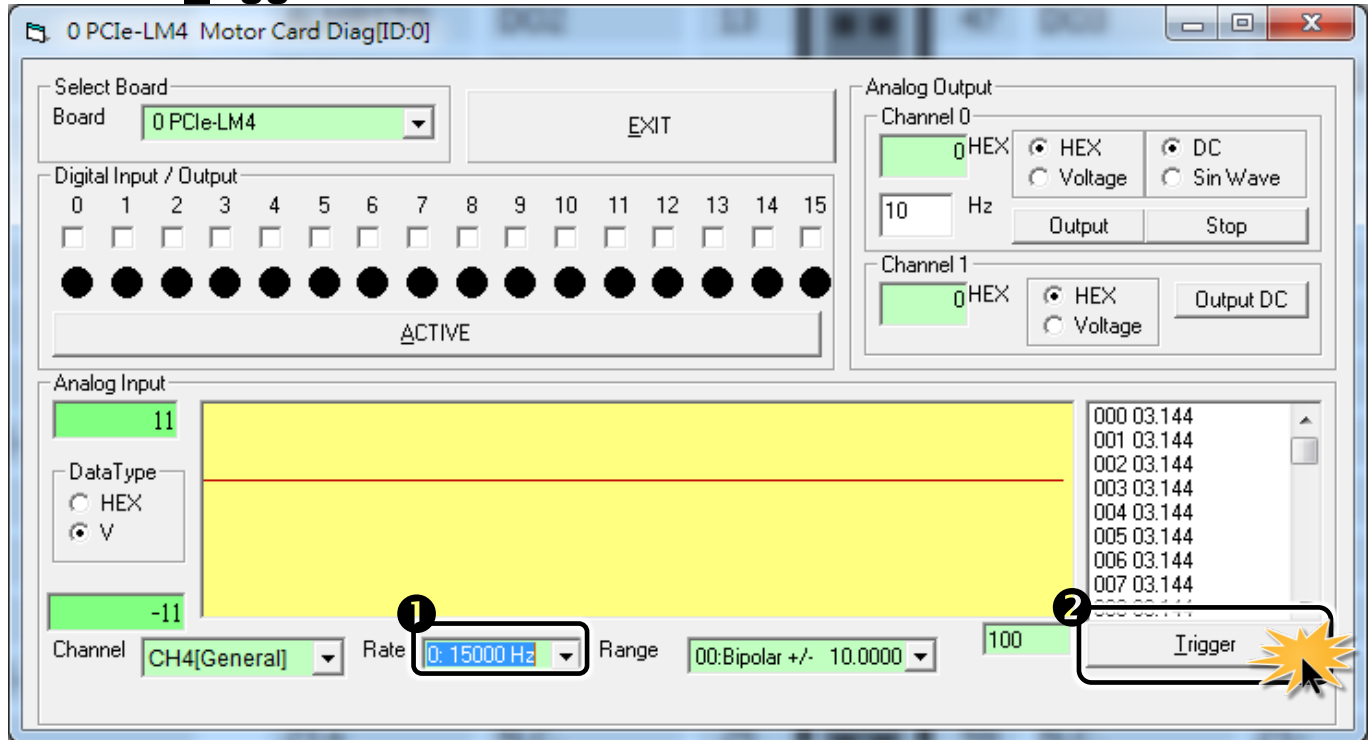


3) 執行 PCIe-LM4_IO_DIAG 程式。當 PCIe-LM4 驅動程式安裝完成後並重新開機後， PCIe-LM4_IO_DIAG 將被放置在預設路徑
“C:\ICPDAS\PCIe-LM4\Driver” 下。

4) 按下 “**Trigger**” 按鈕，開始測試。

❶ 下拉 Rate 選單並選擇至 15000 Hz 項目後

❷ 按下 “**Trigger**” 按鈕



5) 檢查類比通道 4 的量測結果。

❸ 確認量測電壓值是否與乾電池相同

