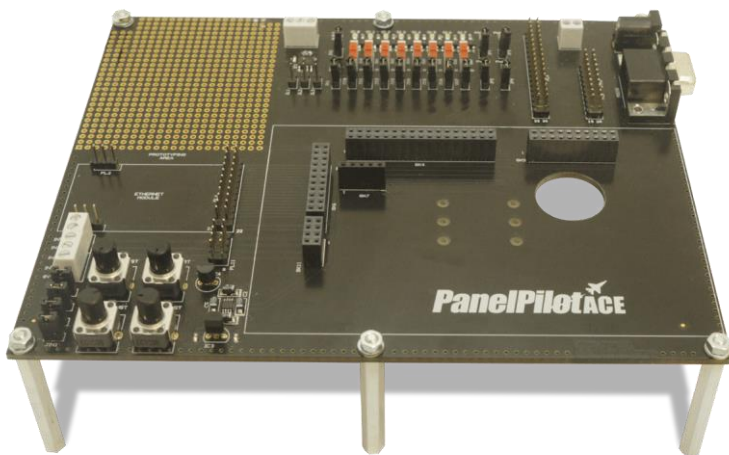


SGD 43-A DK+



4.3" PanelPilotACE 系統兼容的開發套件及顯示器

SGD 43-A DK+是一個為 SGD 43-A 顯示器(兼容 PanelPilotACE 系統)而設的開發套件。這塊開發模板本身提供開關掣、標度盤、發光二極管(LEDs)及螺絲式接綫端子連接等，可以快速連接及測試 SGD 43-A 顯示器的所有輸入/輸出功能



SGD 43-A DK+ 是一個 PanelPilotACE 系統的開發套件。此套件包含一個 4.3" PanelPilotACE 顯示器、一條 USB 連接綫及一塊開發模板，後者可以連接該顯示器的所有輸入/輸出功能。此模板也包含發光二極管(LEDs)及數碼輸入/輸出開關、四個電位計(用以產生模擬輸入)、可變光度的發光二極管(用以產生 PWM 輸出)以及一個用於測試電路的樣機設計區。此模板也可以連接該顯示器的 RS232、SPI 和 I2C 功能，它們可以用於未來對軟件的更新。

請參閱 SGD 43-A 的技術數據表以了解更多詳情。

規格

模擬輸入	4 個模擬輸入，每個都具備直流電 [±] 5V 模擬標度盤以及連接外部輸入的螺絲式接綫端子
數碼輸入/輸出	8 個數碼輸入/輸出，每個都有輸入開關、發光二極管(LEDs)狀態指示燈，以及連接外部電路的排針等
PWM 輸出	4 個 PWM 輸出，每個都有發光二極管(LEDs)指示燈以及連接外部電路的排針等
警報輸出	2 個警報輸出，具備發光二極管(LEDs)狀態指示燈，以及連接外部電路的排針等
串行總綫連接	RS232 串行總綫連接器以及連接 SPI 和 I2C 串行總綫的排針*
電源	5 至 30V 直流電(一般為 5V 的 300mA 直流電)
外部尺寸	181X147X64 毫米(連接 SGD 43-A 之後的開發模板尺寸)

*硬件的功能，但是軟件在推出之時沒有此功能

SGD 43-A DK+



4.3" PanelPilotACE 系統兼容的開發套件及顯示器

PanelPilotACE Design Studio 設計工作室軟件



設計工業級用戶界面變得簡易

此設計軟件提供很多構建模塊，讓用戶快速拖拉某些元件到屏幕去快速創建進階的使用者界面。用戶毋需書寫一行程式碼就能夠創建多個屏幕界面，從背景圖像至到文本單元、模擬式的儀錶、觸摸屏導航元件，以至複雜的邏輯語句等。

目前已有大量預先創建的元件，例如儀錶、按鍵和開關掣等，用戶可以把一些元件合併或輸入不同格式的圖像(包括 jpg, png, tif, bmp 和 gif)去創建自己的內容。此軟件包含對透明度和分層設計功能的支援。

創建硬件界面同樣直觀簡易，您只需把一些硬件單元拖拉進一個函數產生器，後者就能把這些單元與對應的圖像單元聯繫起來(例如一個儀錶的指針等)。用戶可在這裏設定一些模擬輸入標度，定義警報的觸發條件、某些數碼輸入和輸出的反應，以及設定一些 PWM 輸出等。

預覽和上傳項目

此軟件包含一個「預覽模擬器」功能，能夠模擬所創建的硬件的輸入和輸出結果，讓用戶在上傳他們的項目之前先進行測試。被創建的項目可以通過一個小 USB 連接埠上傳到 SGD 43-A DK+顯示器之中。

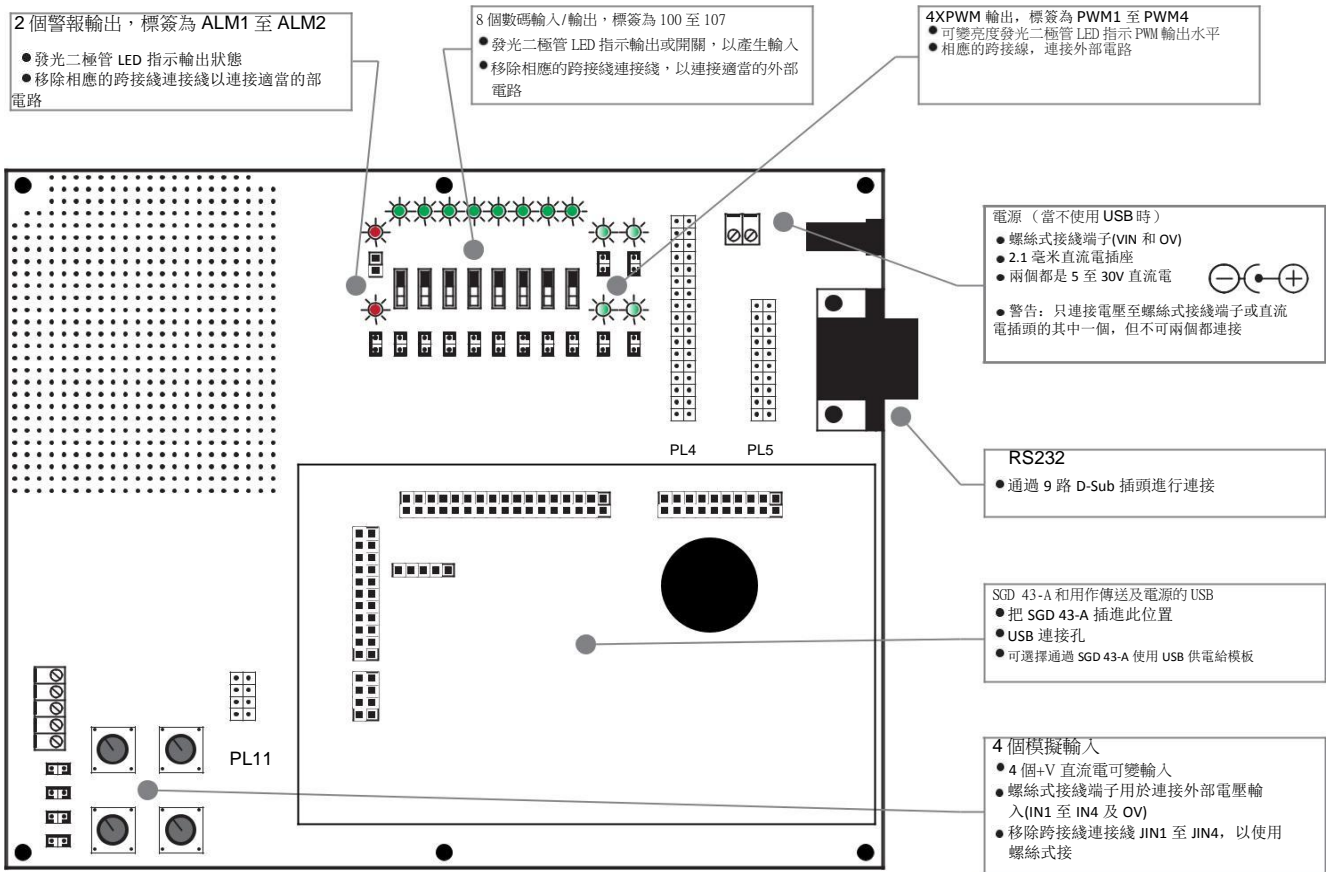
PanelPilotACE Design Studio 与 Windows XP (SP3)、Vista、7 和 8 兼容，可從 www.panelpilot.com 下載。

SGD 43-A DK+



4.3" PanelPilotACE 系統兼容的開發套件及顯示器

連接



主要的連接就是 SGD 43-A 的連接，作為 SGD 43-A-DK+ 開發套件所提供的一部份。此模板可以通過 USB 連接線去連接顯示器後部以直接獲取電源。USB 連接後，可提供電源給顯示器及開發模板。

當使用螺絲式接線端子或 2.1 毫米直流電插頭從外部獲取電源之時，不要連接多個一個外部電源，因為這可能損壞兩者之一或兩者。

當通過此開發模板去連接外部電源之時，可在 SGD 43-A 的數據表中找到 PL4、PL5 和 PL11 的輸出接腳以及其他相關的應用資訊。