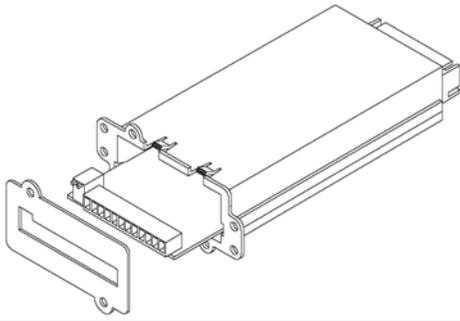


可程式 RELAY I/O 卡 使用說明



描述

功能

可程式 Relay I/O 卡是一 UPS 管理工具, 提供 6 組繼電器輸出接點以監視 UPS 狀態與 1 組輸入接點以控制 UPS 關機或測試電池。

功能如下:

- 提供 6 組輸出接點, 每個接點可以提供 UPS 狀態資訊。
- 可程式輸出接點設定, 依不同的環境調整輸出所對應的電力事件以監控 UPS 用戶真正關心的項目。
- 可對個別的輸出接點設定正常開路(Normal Open)或正常閉路(Normal Close)設定。
- 可調整 UPS 關機時間。
- 可定義輸入接點訊號為 UPS 關機或電池測試。
- 有能力保護 6 部無人職守 PC, 當輸入電源中斷時可正常關機。

規格

技術規格

大小	130 x 60 mm
重量	120 g
操作溫度	0 ~ 40° C
操作溼度	10 ~ 80 %
輸入電源	8 ~ 20V DC
消耗功率	1.2 Watts

輸出接點

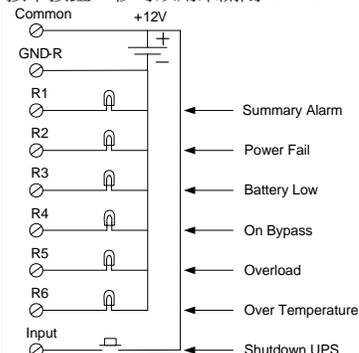
	最大	
	DC Voltage	DC Current
繼電器 R1~R6	24 V	1A

輸入接點

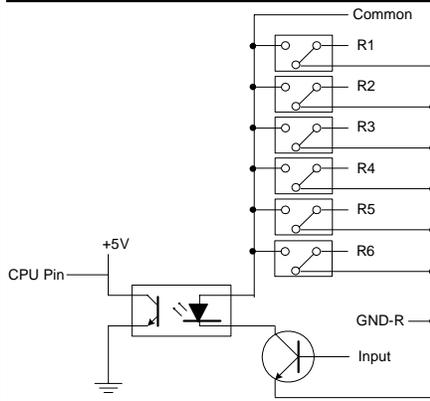
	最大	
	DC Voltage	DC Current
Input	24 V	10 mA

應用範例

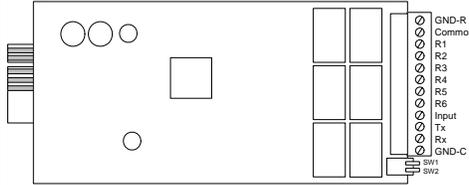
於此例我們使用預設值, 請將 SW1 與 SW2 保持在 OFF 位置。提供小於 24V 直流電源於 Common 點而且將指示燈連至 R1~R6 接點。如下圖所示, 按下按鈕 3 秒可以用來關閉 UPS。



內部線路



外觀



I/O 腳位

GND-R: 繼電器接地		
Common: 12~24VDC		
接點事件預設值		
R1	總合告警	
R2	輸入電源中斷	
R3	電池低電位	
R4	UPS 處於旁路狀態	
R5	過載	
R6	溫度過高	
Input: UPS 關機		
Tx:	傳送至 PC, 連接至 RS232 埠第 2 腳	
Rx:	接收 PC 資料, 連接至 RS232 埠第 3 腳	
GND-C: RS232 接地, 連接至 RS232 埠第 5 腳		
	OFF (預設值)	ON
SW1	正常開路(NO)	正常閉路(NC)
SW2	出廠設定值	用戶設定值

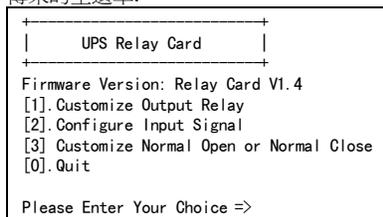
可程式輸出接點

通訊設定

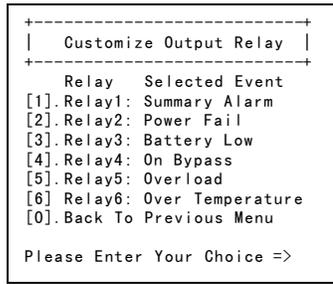
1. 連接 Tx 至 RS232 第 2 腳, Rx 至 RS232 第 3 腳 GND-C 至 RS232 第 5 腳。
2. 於視窗環境下, 啟動超級終端機 (Hyper-Terminal) 並開啓步驟 1 所連接的 RS232 埠。
3. 設定以下內容:
 速率: 2400, 資料位元: 8, 同位: 無
 停止位元: 1, 流量控制: 無

應用設定

1. 一開始按下 <Enter> 鍵, 會見到由 Relay I/O 卡傳來的主選單。

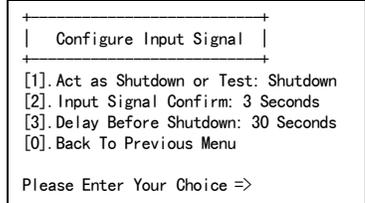


2. 按 '1' 會進入輸出繼電器接點設定選單, 並顯示目前 R1~R6 接點的設定值。此選單可用來更改輸出接點 R1~R6 所對應的電力事件。



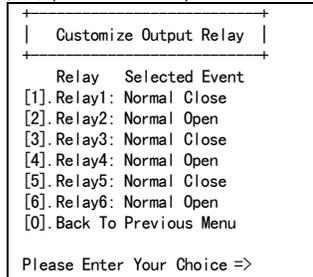
完成設定之後請將指撥開關的 SW2 切至 ON 位置, 如此 Relay I/O 卡才會開始運用您的設定, 將 SW2 切回 OFF 位置會運出廠預設值的設定。

3. 按下 '2' 會進入輸入訊號設定選單。



於此選單下輸入訊號可以被賦予不同的定義, 如當作 UPS 關機或開始電池測試的訊號。此外, UPS 關機延遲時間也可以調整至最長 9999 秒。

4. 按 '3' 進入設定正常開路(Normal Open)或正常閉路(Normal Close)。

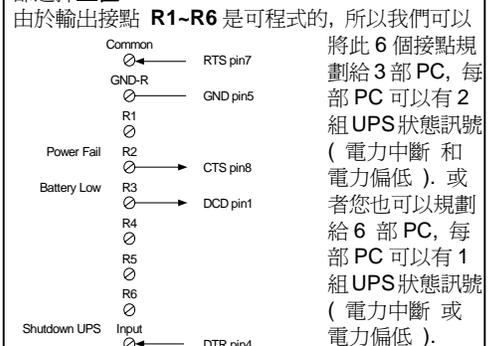


完成設定之後請將指撥開關的 SW2 切至 ON 位置, 如此 Relay I/O 卡才會開始運用您的設定。

5. 當 SW2 在 OFF 位置時您可以使用 SW1 來對全部的 Relay 接點作正常開路與正常閉路控制。按 '0' 會離開設定選單。Relay I/O 卡會問您是否儲存設定值。按 'Y' 來儲存, 按 'N' 會忽略這次的修改。

應用於 WINDOWS 下的電源保護

除了上述功能外, Relay I/O 卡也可以提供 UPS 乾接點訊號給 Windows 作業系統 NT4/2000/XP/2003。首先請依下圖將 PC 的 RS232 連接至 Relay I/O 卡輸出接點。然後開啓位於控制台的電源選項, 選擇 UPS 頁開始設定: 製造商請選擇一般, 型號選自訂, 並將電力中斷, 電力偏低, UPS 關機等信號極性全部選擇正極。



請注意: 為確保所有受保護的 PC 接地相同, 您必須將這些 PC 的電源接到同一部 UPS。