

產品簡介

DCO-S4為一款帶有數字顯示的通風系統控制器，可同時偵測環境中一氧化碳、二氧化碳濃度和溫度，並將信號轉換成類比與數位信號，可連接至控制系統連動通風設備。支援無線傳輸功能，透過2.4GHz射頻無線訊號形成網絡，達到無線監控功能。

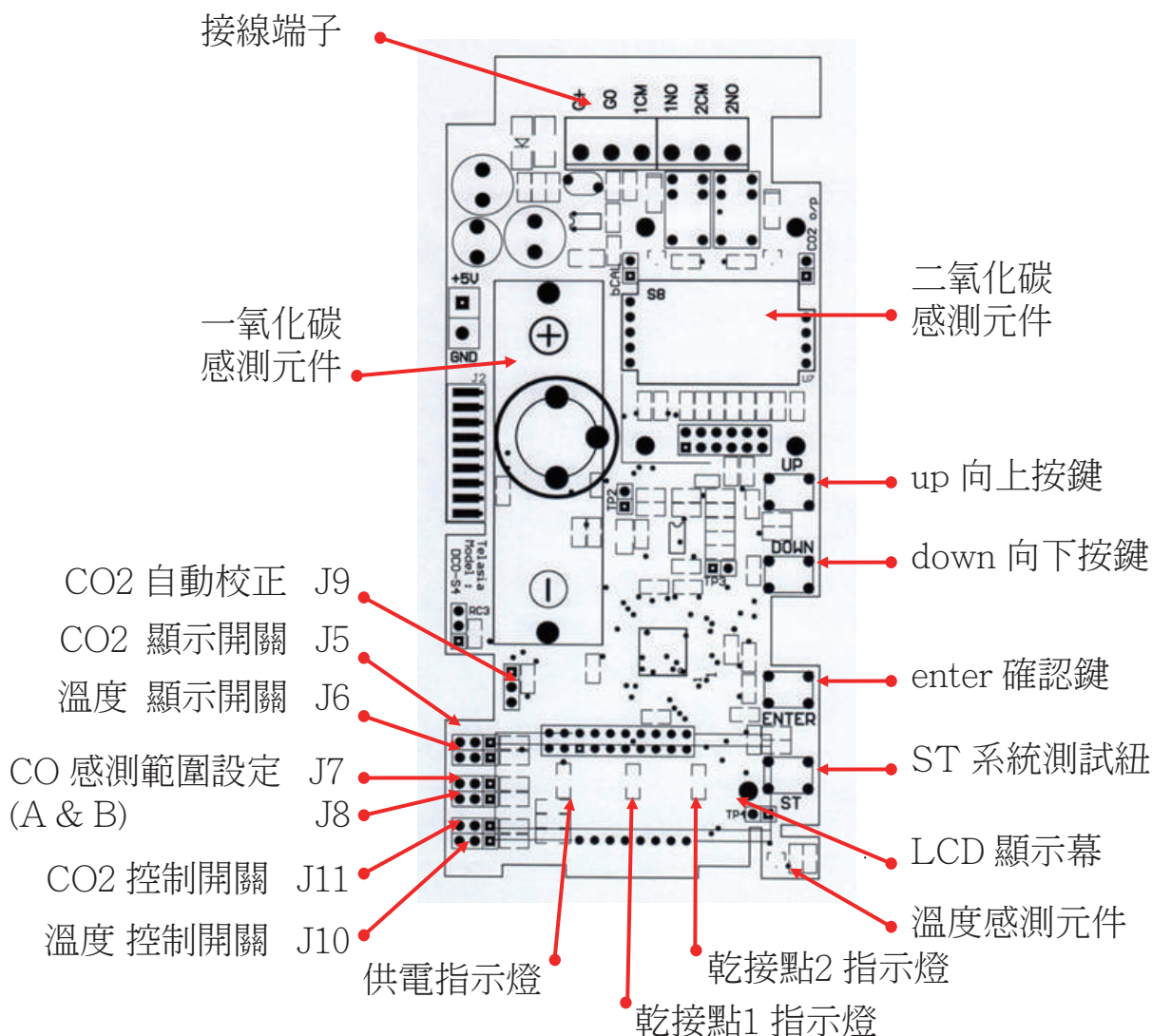
DCO-S4有安裝方便、容易維護的特性，可獨立控制通風設備，適用於封閉式或半封閉式停車場通風設備控制與環境監控用途。

供電

DCO-S4 可透過 12 ~ 24 V ac/dc 供電，將電源接至 G+（電源+）和 GND（電源-，即 G0。）。

供電後，供電指示燈；綠色 LED 即為恆亮狀態。上電後，初始10秒鐘為 DCO-S4 自體測試與暖機時間，暖機後即顯示測量數值於LCD顯示幕上。（注：信號採類比輸出狀態時，G0 和 GND 為共通點。）

電路功能說明

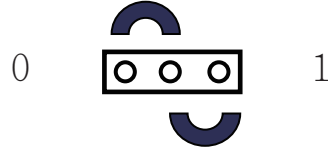


以下表格之設定參數為出廠預設值，用戶可因現場環境因素調整適合之控制邏輯。

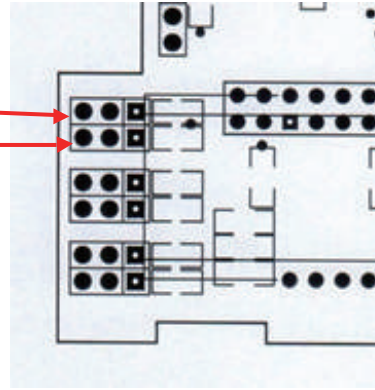
乾接點 1	啟動條件	CO > 9 ppm or 溫度 > 34°C or CO2 > 800 ppm (可選) and 延遲時間終止
	賦歸條件	CO < 6 ppm and 溫度 < 33°C and CO2 < 700 ppm (可選) and 延遲時間終止
乾接點 2	啟動條件	CO > 25 ppm 溫度 > 35°C CO2 > 1,000 ppm (可選) and 延遲時間終止
	賦歸條件	CO < 20 ppm and 溫度 < 34°C and CO2 < 900 ppm (可選) and 延遲時間終止
啟動延遲時間	預設時間	0.5 分鐘 (30秒)
賦歸延遲時間	預設時間	3.0 分鐘 (180秒)
感測器預設 ID	ID	101 (RS485通訊使用)
數據顯示	J5 , J6	一氧化碳 & 溫度 & 二氧化碳
溫度顯示單位		°C
CO感測範圍	J7 , J8	0 - 100 ppm
控制參數	J10 , J11	啟動條件
自動校正程序	J9	ABC 開啟，內部校正程序僅針對二氧化碳感測器

1. 數據顯示設定 J5 & J6

J5 設定為1時，於LCD顯示CO2濃度；設定為0時不顯示。
 J6 設定為1時，於LCD顯示溫度；設定為0時不顯示。(預設為1)

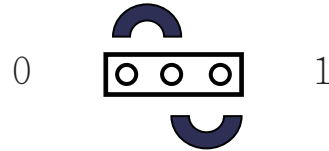


J5
J6

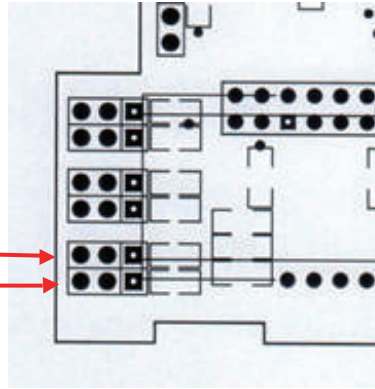


2. 感測數據連動乾接點控制 J10 & J11

J10 設定為1時，CO2數值連動乾接點1&2之控制狀態；
 設定為0時，CO2數值不影響乾接點1&2之控制狀態。
 J11 設定為1時，溫度數值連動乾接點1&2之控制狀態；
 設定為0時，溫度數值不影響乾接點1&2之控制狀態。



J10
J11

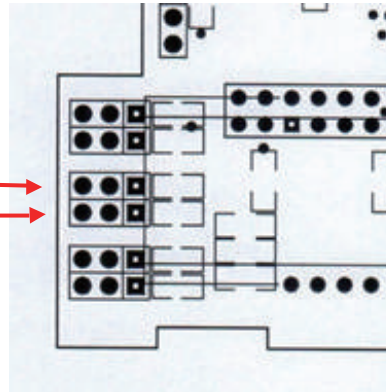


3. 一氧化碳測量範圍 J7 & J8

J7 & J8設定感測器一氧化碳數值類比信號輸出對應之測量範圍。
 (無類比輸出之型號無效)

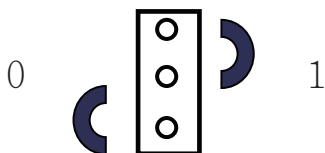
J7	J8	CO 感測範圍
0	0	0 - 50 ppm
0	1	0 - 100 ppm
1	0	0 - 200 ppm
1	1	0 - 300 ppm

J7
J8

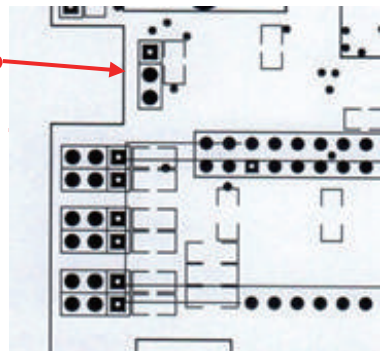



4. CO2 自動校正程序(ABC function) J9

J9 設定為1時，CO2自動校正程序開啟；
 設定為0時，CO2自動校正程序關閉。
 (型號不含CO2感測器時無效)



J9



 Press "ENTER" to step into one level below or enter lower menu						
Menu 1	Menu 2	Menu 3	Menu 4			
Press UP or DOWN to select between different functions	CO	CAL	CO.SP	Setting (UP/DOWN)	Action & Exit	
			Zero	Current value	Action & Exit	
			Span	Current value	Action & Exit	
			Esc	Exit		
		SP1	SP.ON	Setting (UP/DOWN)	Action & Exit	
			SP.OF	Setting (UP/DOWN)	Action & Exit	
			Esc	Exit		
		SP2	SP.ON	Setting (UP/DOWN)	Action & Exit	
			SP.OF	Setting (UP/DOWN)	Action & Exit	
			Esc	Exit		
		Esc	Exit			
		t°C	Current value (UP/DOWN)	Action & Exit		
		OF.ST	Current value (UP/DOWN)	Action & Exit		
		OF.PT	Current value (UP/DOWN)	Action & Exit		
		SP1	SP.ON	Setting (UP/DOWN)	Action & Exit	
			SP.OF	Setting (UP/DOWN)	Action & Exit	
			Esc	Exit		
		SP2	SP.ON	Setting (UP/DOWN)	Action & Exit	
			SP.OF	Setting (UP/DOWN)	Action & Exit	
			Esc	Exit		
		°C, °F	Setting (UP/DOWN)	Action & Exit		
		rE.St	Action & Exit			
		Esc	Exit			
		CO2	SP1	SP.ON	Setting (UP/DOWN)	Action & Exit
				SP.OF	Setting (UP/DOWN)	Action & Exit
				Esc	Exit	
			SP2	SP.ON	Setting (UP/DOWN)	Action & Exit
				SP.OF	Setting (UP/DOWN)	Action & Exit
			Esc	Exit		
		BC	Current value	Action & Exit		
		Esc	Exit			
	dL.On	Current value (UP/DOWN)	Action & Exit			
	dL.OF	Current value (UP/DOWN)	Action & Exit			
	Id	Setting (UP/DOWN)	Action & Exit			
	rE.St	Action & Exit				
	ESC	Exit				