

**警告**

**01 使用前須知**

本指南提供了幫助您入門的基本資訊。前往網址下載完整使用者指南，以了解詳細的安裝和其他資訊。

操作錯誤會有致命和重大災害的危險。爆炸危險-如果設備需要維護，應將設備移除危險區域。防止點燃易燃物或可燃物氣體，維修前請斷開電源。確保設備的安裝符合適用的州別與國家電氣規範要求。設備的安裝只能允許合格的安裝人員或工廠代表進行。



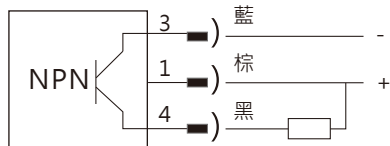
注意：  
所有接線盒入線口必須使用密封帶或密封劑完全密封，未能密封所有入口可能會使濕氣進入設備外殼，導致內部組件損壞，並使保固失效。

**02 接線說明**

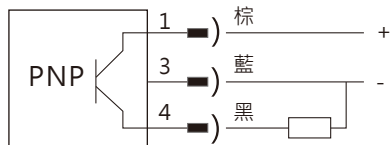
供應電源：19VDC ~ 36VDC  
消耗電流：150mA(Max.at 24VDC)

**03 接線圖**

三線

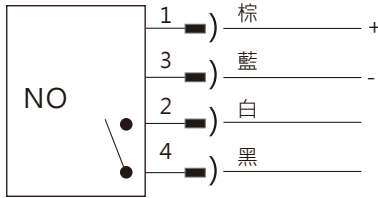


SPX2 NPN輸出型

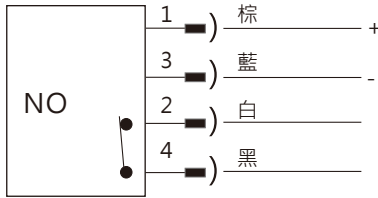


SPX2 PNP輸出型

四線

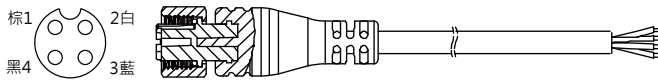


SPX2 繼電器輸出型(NO)



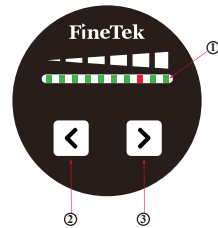
SPX2 繼電器輸出型(NC)

連接器



- M12 4PIN接頭：  
3線 (NPN/PNP) /4線Relay(NO or NC)
- 電源---棕  
接地---藍  
輸出---黑  
輸出---白(relay用)

**04 面板說明**



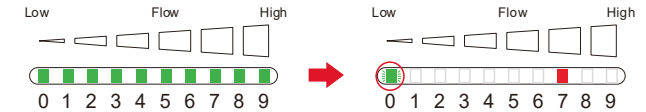
編號	說明
①	<ul style="list-style-type: none"> <li>十顆LED雙色燈。</li> <li>綠色LED亮:指示流速快慢，顯示當前流速。</li> <li>橙色LED亮:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>a. 流速於警報設定點</li> <li>b. Relay(NC/NO)與NPN/PNP(Enable/Disable)的開關輸出功能互相切換時。</li> </ul> </li> <li>紅色LED亮:流速低於設定警報，輸出動作。</li> <li>9號綠燈閃爍表示流速超過當前設定流速最大值。</li> <li>0號綠燈閃爍表示流速低於當前設定流速最小值。</li> </ul>
②	左鍵(設定用)
③	右鍵(設定用)

**05 安裝注意事項**

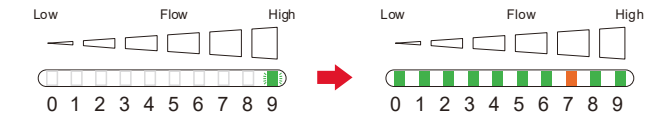
- 安裝SP時，請使用所附防水墊片
- 請確認前/後直管段，之長度大於4倍之管內徑。
  - 請確認管中無氣泡以確保警報點動作正常。
  - 當液體管路並非滿管時，SP必須安裝於管路下方，且液體高度必須高於流量感測棒。
  - 安裝時必須確實鎖緊，以免管內液體滲出發生危險，SP可以任意角度安裝，若以之角度安裝其靈敏度及反應速度最佳。
  - 液體中可能有雜質、顆粒存在，請在SP之上游處加裝適當之過濾元件以防止SP被過度碰撞摩擦而縮短壽命。

**06 基礎設定**

- 啟動SPX電源，所有LED燈會全部逐漸亮起，再逐漸暗滅，直到燈號停滯在當下環境流速狀況，即完成開機動作，並等待至少15秒熱機時間。



- 高流量調整：  
將當前設備流速設定為最高，約10秒後確認流速穩定，此時按住 > 不放，燈號LED 9綠燈亮起，約5秒綠燈開始閃爍後釋放按鈕，設備會將當前流速設定為最高流速，並進入工作模式



- 低流量調整：  
將當前設備流速設定為最低，約10秒後確認流速穩定，此時按住 < 不放，燈號LED 0綠燈亮起，約5秒綠燈開始閃爍後釋放按鈕，設備會將當前流速設定為最低流速，並進入工作模式



- 設定流速開關點位置：  
輕按一下按鈕 (< 或 >)。此時開關點 LED 紅燈亮起閃爍，每按一次按鈕(左鍵或右鍵)LED 紅燈將依按鈕標示方向移動一格位置，將 LED紅燈點移到要設定的新警報點，釋放按鈕並等待約3秒，LED紅燈停止閃爍，設備會記錄新設定警報點，並回到工作模式

