

一氧化碳傳感器CO

【應用說明】

COD-200 系列一氧化碳傳感器感測空氣中一氧化碳濃度，將濃度值轉換成電流信號輸出，連結相關控制系統，可連鎖啟動通風設備，維持空氣品質良好，或發出蜂鳴器警報通知相關人員處理，可適用於停車場、隧道及地下空間。

【產品特點】

- 本一氧化碳感測器是結合『固態感測器』及『電子轉換電路』組合而成。
- 具半導體式長效感測元件，免保養工作維護簡單。
- 具 2~10 Vdc 或 4~20mA 輸出，可連結相關控制系統。
- 所有控制器均已完成個別校正。
- 設計為可牆裝型。



【規格說明】

型 號	CO 測量範圍	精 確 度	輸出訊號	顯示螢幕
COD-200	0~250 PPM (0~300 PPM 可選擇)	±10 % 在 20℃, 50%RH, 0~100 PPM	2~10Vdc or 4~20mA	無
COD-200L		±15 % 在 20℃, 50%RH, 100~250 PPM		有

供應電源： 24 VAC/DC, 3.5W(採全波整流方式)

感測元件： 半導體式, 固態感測元件

暖機時間： 至少 2 小時

反應時間： 1 分鐘內

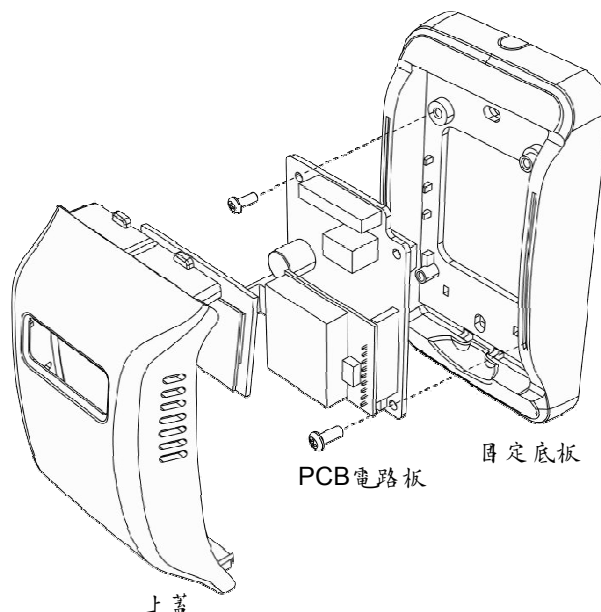
取樣間格： 每 30 秒一次

操作環境： 溫度 -10~50℃, 濕度 10~90%RH(不凝結)

儲存環境： 溫度 -30~60℃, 濕度 10~90%RH(不凝結)

【安裝說明】

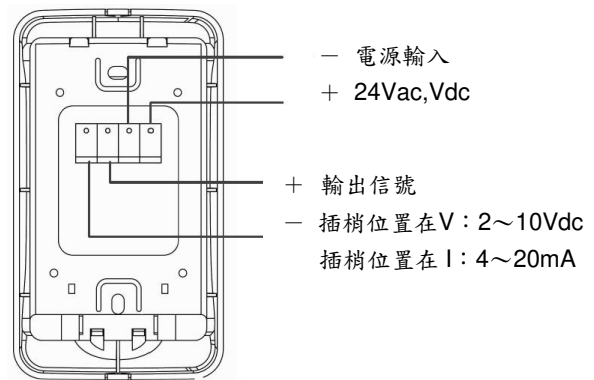
- 供應電源注意事項
 - 因本項產品使用全波整流方式供電，與其他 24Vac 供電之半波整流設備如控制器連結時，須採用獨立電源供應器或隔離變壓器，否則將使設備受損或燒毀。
- 確定須輸出之信號形式
 - 當選擇輸出信號為電壓 2~10Vdc 時，請將位於 PCB 板中央之插梢(JP1)插在 V 的位置(如圖四)上。
 - 當選擇輸出信號為電流 4~20mA 時，請將位於 PCB 板中央之插梢(JP1)插在 A 的位置(如圖四)下。
- 安裝程序(如圖一)
 - 按下上蓋底部可將底板分離開來。
 - 請將底板適當固定於結線盒上，切勿使底板變形，以免導致 PCB 固定後損壞。
 - 取下 PCB 電路板。
 - 依結線圖將輸出信號及電源依序接上。
 - 確認無誤後，再請將 PCB 電路板端子鎖緊。
 - 將上蓋重新裝置上去。
- 每只感測器可偵測約 400 m² 範圍區域。
- 如有人員工作場所或空氣不流通處所應加裝感測器。
- 請勿使用本感測器於偵測火警或其他氣體，本控制器將無法達到功能。
- 請勿將本控制器與火警系統相連，請使用獨立控制盤或連結蜂鳴器使用。
- 本產品設計為可裝置於單連結線盒上。



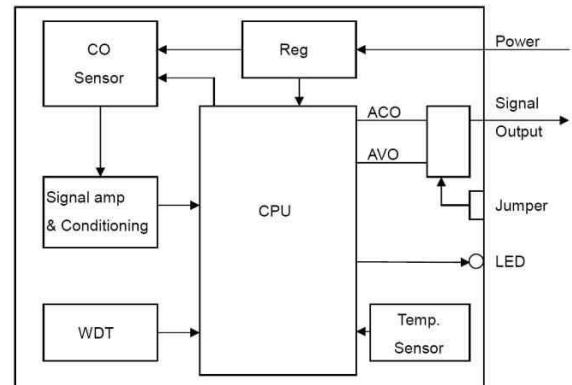
圖一 產品組裝拆卸示意圖

【相關說明】

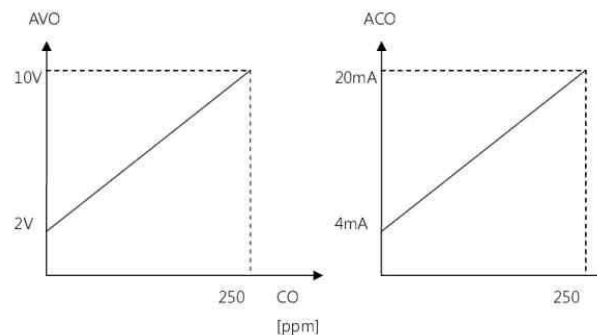
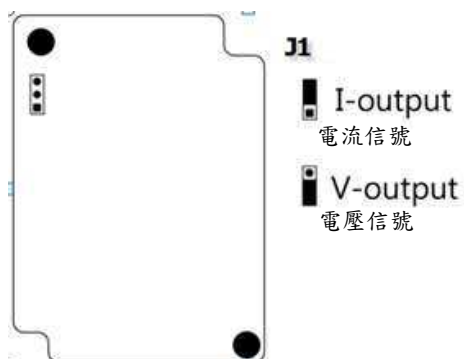
- 標準測試條件為 23°C,50%RH，如安裝區域為非常乾燥之條件，將降低感測器之靈敏度。
- 避免暴露於矽利康塗料・髮膠，矽膠填料所在場所。
- 避免暴露在含鹼金屬，尤其是鹽水噴灑處。
- 避免暴露在高腐蝕性物質如 H₂S,SOX,CL₂,HCL 等處所。
- 如有水份濺濕或浸泡到感測元件，信號將產生飄移。
- 假如水份凍結於感測器表面，將導致感測器破裂或特性改變。
- 假如水份凝結於感測器表面一段時間，將導致感測器特性改變。
- 不管電源條件如何，如果讓感測器暴露在高密度氣體一段時間，將對感測器運作產生相當影響。
- 如長時間不送電使用，需儲存於密封容器內，勿使用矽膠類物質密封。
- 不管電源條件如何，如果讓感測器暴露在高溫、高濕或高污染環境一段時間，將對感測器運作產生不利影響。
- 避免過度震動或衝擊導致感測器或內部導線斷裂。



圖二 接線說明



圖三 感測器結構圖



圖四 輸出信號選擇說明

【尺寸】單位：mm

