

二氧化碳感測器

VC1008系列

產品簡介

VC1008 系列是一安裝方便、操作簡單、品質穩定的二氧化碳感測器。他是專門為智慧建築空調控制以及其他需要檢測二氧化碳含量的場所而設計。

即時檢測空氣中二氧化碳含量，出廠設定標準範圍 0-2000ppm CO₂(根據特殊要求，測量範圍可以更高)帶有標準線性輸出:0-10V&4-20mA及繼電器開關輸出。

根據室內人數和新風量的需求來做適當的通風，不但能確保室內空氣的清新，而且在人少或無人時，系統還能自動減低通風量，以節約能源。

多種外殼型式與信號輸出類型，使VC1008能符合多數場合應用，為室內二氧化碳監控最佳選擇。



規格

主要規格

測量方法	紅外波導專利技術及鍍錫採樣探頭		
感測器預期壽命	平均15年		
感測精度	F系列: ±70ppm ±讀值的3% ; T系列: ±30ppm ±讀值的2%		
反應時間	在30cc/min流量時, 少於10秒		
感測週期	每兩秒一個週期		
年度飄移	< ±10ppm (ABC背景值校正程序啟動)		
壓力誤差	讀值的1.6% 每kPa		
儲存溫度範圍	-40 ~ 70°C		
工作溫溼度範圍	0 - 50°C ; 0 - 95% RH(無凝露環境)		
供應電源	24V ac/dc ±10% , 50Hz (內部半波整流)		
消耗功率	< 1W		
信號輸出	0 - 10V 對應 0 - 2000ppm CO ₂ ; 4 - 20mA 對應 0-2000ppm (其他測量範圍可選)		
D/A解析度	10 bit, 10mA / 0.016mA (2ppm)		
D/A轉換精度	讀值的±2% , 50ppm		
外接負載	電壓: -Rout < 100 Ohm, R > 5 kOhm ; 電流: R < 500 Ohm		
繼電器輸出	繼電器輸出設定點 @ 1000/900 ppm ; 附載量 @1mA, 5V 至 1A, 24V		
符合標準	EMC Directive EMC/89/336/EEC		
接線規格	建議以1.5mm ² 電線銜接接線端子		
接線端子	+24V GND	電源(+) 系統地點(-)	24V ac/dc ±20 %
	M Vo Io	信號地點 電壓輸出 電流輸出	0 - 10V 4 - 20mA 與系統地點為共通點 對應 0 - 2000ppm CO ₂ 對應 0 - 2000ppm CO ₂
	N.C. COM N.O.	常閉接點 共通點 常開接點	24V , 1A 接點 啟動點設定 @1,000ppm CO ₂

