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℃
工作溫溼度範圍	0 - 50℃ ; 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 CO2 ; 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1.5mm²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 CO2 對應 0 - 2000ppm CO2
	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 CO2

二氧化碳感測器
VC1008系列

規格型號

VC1008 – □ □ □ □

感測精度	代碼
±30ppm+2% of reading	T
±70ppm+3% of reading	F

LCD顯示	代碼
一般型	-
顯示型(T系列不支援)	D

外殼型式	代碼
壁掛式	W
風管式	Ks
工業壁掛式	IP45

測量範圍	代碼
0-2,000ppm	S
0-5,000ppm	0.5%
0-10,000ppm	1%
0-20,000ppm	2%
其他請聯繫討論	

產品尺寸

壁掛式
尺寸.: 100 x 80 x 27 mm (H x W x D)
外殼保護等級: IP20
孔間距 60㎜ 符合J-boxes 歐洲標準

風管式
外型尺寸：142 x 84 x 46 ㎜
管道探頭長度：245㎜
防護等級： IP65

工業用壁掛式
尺寸: 140 x 85 x 50 mm
外殼保護等級:IP44

注意:

1.不適於在SO2 高含量環境中使用。
2.在一般應用環境中，感測器至少連續工作3 周後，技術說明中的精度才能達到。(考慮到出廠時標氣和測量氣體誤差的影響)。
3.外接24 伏電源至G+和G0, G0 和M 點為系統地點. 如用24 伏交流電時, 線性輸出若接至其他控制器, 需確保VC1008T 和控制器有共同的地點。