

二氧化碳傳訊器

AVC-30-□-□-□-□

代碼	偵測功能
0	二氧化碳
1	溫濕度

代碼	安裝方式
W	壁掛式
D	風管式

代碼	信號輸出
A	4-20mA (AVC-311 無此輸出)
2	0-10V (AVC-311 無此輸出)
4	RS485
5	4-20mA/ 0-10V (AVC-311 無此輸出)

代碼	顯示
X	無
D	有

代碼	偵測範圍
-	0 ~ 2000ppm
H	0 ~ 9999ppm



AVC-30X 系列為多功能之二氧化碳/溫濕度感測器，專為檢測環境二氧化碳及溫濕度而設計。應用於智慧型通風系統控制及環境監控上，搭配智慧型大樓的通風系統及空調系統，根據室內人數多寡來做適當的通風控制，做能源消耗控制和改善室內空氣品質。偵測方式為採用 NDIR 的紅外線波導技術及空氣採樣感測組件，更提高其量測的準確性。多應用於商場、辦公室、會議室、教室、餐廳、火車站或是各式公共場所等空間；另有高濃度偵測範圍的機型，則可應用於酒窖、釀酒廠、化學氣體工廠等。可搭配 IAQM 系統。

產品規格

產品型號	AVC-300 二氧化碳感測器
量測原理	二氧化碳：紅外線波導技術及空氣採樣感測模組(具備 ABC 自動校準功能)和自然氣體擴散原理
反應時間	二氧化碳：在 30 cc/min.流量時，少於 10 秒；自然氣體擴散時，少於 3 分鐘
精確度 (at 25°C)	二氧化碳：讀值 $\pm 3\%$ and ± 30 ppm ^{note 1 and 2}
重現性	二氧化碳： ± 20 ppm+(\pm 讀值 *1%)
零點漂移	二氧化碳： $<\pm 10$ ppm/yr. (ABC 自動校準功能啟動)
值域範圍*	二氧化碳：0 ~ 2,000 ppm (標準型)； 0 ~ 9999 ppm (高濃度型)
輸出信號	RS485 (Modbus RTU)
值域範圍顯示值	二氧化碳：0 ~ 2000 ppm (標準型)；0 ~ 9999 ppm (高濃度型)；
警報輸出	Relay output N.O./N.C (2A / 30V DC)
壓力誤差	二氧化碳：量測值的 1.6% /kPa
工作環境	溫度：-10 ~ +50 °C；濕度：0 ~ 95%RH(無結露)
儲存溫度	-20 ~ +70 °C
預熱時間	≤ 1 分鐘 (在全規格時， ≤ 15 minutes)
供應電源	12 ~ 36V DC, AC 24V (50/60Hz)
取樣時間	CO2 取樣時間：1 sec
消耗功率	$< 1.7W$ (尖峰值)
安裝方式	壁掛式；風管式
尺寸(mm)	壁掛式：113.57(H) x 80(W) x 28.79(D)；風管式：142.4(H) x 85(W) x 47.2(D)，探頭長度：130mm
外殼材質	防火型 ABS
防護等級	壁掛式：IP30；風管式：IP65

Note 1：在一般的室內空氣品質量測的應用中，由於有ABC 校準功能，該精確度會在三個星期的連續偵測後達到。然而，在一些工業上的應用，有可能需要維護或是校準。

Note 2：該精確度是在室內環境溫度25，以及正常大氣壓力101.3kPa 的條件下，其規格是參考經認證校準的氣體，校準氣體混合的不確定性(目前是 $\pm 1\%$) 會被加入該精確度考量，作為絕對量測。

*此為在一般空調環境下使用之產品，若非在此環境下使用，如農業或是工業上使用時，請提前告知

**本公司型錄規格若與產品不符時，以實際出貨產品規格為準，本公司保留修改型錄規格之權利，不另行通知

本公司保留一切有關產品修改或改進產品材料、品質、規格與停產等之權利。