

# 溫溼度傳訊器

AVC-30-□-□-□-□

代碼	偵測功能	代碼	安裝方式	代碼	信號輸出	代碼	顯示	代碼	偵測範圍
0	二氧化碳	W	壁掛式	A	4-20mA (AVC-311 無此輸出)	X	無	-	0 ~ 2000ppm
1	溫濕度	D	風管式	2	0-10V (AVC-311 無此輸出)	D	有	H	0 ~ 9999ppm
				4	RS485				
				5	4-20mA/ 0-10V (AVC-311 無此輸出)				



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-301 溫溼度感測器
量測原理	溫溼度：電容式數位感測元件
反應時間	溫度：min. 3 秒；max. 30 秒 at $\tau$ 63% 濕度：小於 8 秒 at $\tau$ 63%
精確度 (at 25°C)	溫度：±0.3°C；濕度：±2 %RH
重現性	溫度：±0.1°C；濕度：±0.1 %RH
零點漂移	溫度：< 0.04 °C/yr.；濕度：< 0.5 %RH/yr.
值域範圍*	溫度：-10 ~ 60°C；溼度：0 ~ 100 %RH
輸出信號	RS485 (Modbus RTU)
值域範圍顯示值	溫度：-9.9 ~ 60.0 °C；濕度：0 ~ 99 %RH
警報輸出	Relay output N.O./N.C (2A / 30V DC)
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)
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±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。