

# 室內空氣品質感測器

VC2600系列

## 產品簡介

VC2600為一款複合式氣體傳感器，專為室內環境監測設計。產品設計包含多種氣體感測元件，能符合多種環境氣體監測應用。可選偵測氣體參數包含：CO<sub>2</sub>、CO、TVOC、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、O<sub>2</sub>、NH<sub>3</sub>、HCHO、溫濕度。

傳感器採用標準RS485 Modbus通訊介面，可搭配不同的介面系統。外殼提供壁掛式/風管型兩種安裝型式，支援風管氣體偵測應用。

VC2600室內空氣品質傳感器安裝方便，操作簡單，為室內環境監測最佳選擇。



## 規格

### 一般規格

偵測氣體	二氧化碳、一氧化碳、甲醛、氧氣、氨氣、揮發性有機物濃度、PM 2.5、PM 10、溫度、溼度
信號輸出	RS485 Modbus RTU
操作環境	0 ~ 50°C / 0 ~ 95%RH, 無結露
儲存溫度	-10 ~ 50°C
供應電源	DC 12 ~36V, AC 24V (50/60Hz)
消耗功率	120 mA
產品認證	CE 和 FCC

### 二氧化碳(CO<sub>2</sub>)偵測

偵測原理	NDIR 紅外線偵測 (自動校準功能)
偵測範圍	0 ~ 2000ppm (延伸範圍2000 ~ 9999ppm)
精確度	0 ~ 2000ppm ± 3% and ± 40ppm <sup>Note 1 and 2</sup>
反應時間	2 minutes by 90%
維護	室內環境使用，無須維護

### 甲醛(HCHO)偵測

偵測原理	電解化學式
偵測範圍	0 ~ 3.00ppm
精確度	± 5%
重現性	<±0.05 ppm
反應時間	<120 sec.(HCHO:1ppm)
長期漂移	<2%/month

### 氧氣(O<sub>2</sub>)偵測

偵測原理	電解化學式
偵測範圍	0 ~ 30%
精確度	± 5%
反應時間	≤ 15 sec
長期漂移	<2%/month

### 一氧化碳(CO)偵測

偵測原理	電解化學式
偵測範圍	0 ~100ppm
精確度 (at 25°C)	± 5%
重現性	測量值± 2 %
反應時間	τ 90 ≤ 30 sec.
零點漂移	≤ 5% / yr.



