

## 智慧空氣偵測儀Single Detector | SD

### 特色：

- 裝上SD，你家就是數位智能家庭。
- SD是單一的氣體感測器，可依據你的需求，選擇需要的偵測種類，隨插隨用；若需改善還可Wi-Fi無線連動雲端插座/雲端開窗機/雲端新風系統進行改善。
- 工業級的感測器量測準確但價格昂貴，雖是關乎生命安全民生所需，但非一般家庭所能負擔；單一氣體感測器，以工業儀器的量測高標準生產，應用到民生。守護你的健康及生命。
- SD是一個可DIY的氣體預警機。
- 可顯示氣體種類及數值，量測種類可選擇(可選擇其一)：溫度濕度/CO/CO<sub>2</sub>/PM2.5/PM10/甲醛/TVOC/O<sub>2</sub>/O<sub>3</sub>感知等。
- 異常蜂鳴器警示及復歸按鈕，具有3色狀態LED燈指示及3階數值可設定。
- 瀏覽器即可監控，不需下載APP，不需有後台伺服器
- 可移動及連續監測使用。
- 可透過Wi-Fi快速升級新功能。



❖ 適用場所：家庭、車用、學校、辦公室、車站、機場、醫院、美術館、IAQ公共空間巡檢、環境快篩

### 選配型號：SD - 代碼1 - 代碼2

代碼1	感測器 (單一，不可複選)	代碼2	LED顯示
TR	Temp溫度/RH濕度	N	無LED顯示
CO2	二氧化碳		
P2	PM2.5細懸浮微粒		
H	HCHO甲醛		
CO	一氧化碳		
V	TVOC總揮發有機氣體		
O3	臭氧	L	LED顯示
P1	PM10懸浮微粒		
O2	氧氣		
CH4	甲烷		
NH3	氨氣		
H2S	硫化氫		
SO2	二氧化硫		
NO2	二氧化氮		

## SD規格

電源	*DC輸入：9-36V *AC輸入：100~240V(50/60Hz) *DC輸出：5V最大2A電流 *瓦數：2W	
環境	0~50°C，0%~95%(非凝結狀態)	
通訊	Wi-Fi(ModBus TCP協定)及RS-485(ModBus RTU協定)	
顯示幕	0.96吋LCD，顯示量測名稱及數值及單位	
指示燈	LED狀態可顯示綠/黃/紅(對應 優/普/劣)，對應數值可設定	
物理條件	產品尺寸(mm)	104x135x40 (W x H x D)
	產品重量	128 公克
	安裝方式	壁掛式/移動式/桌上型
外觀	材質	ABS

項目 偵測原理	Range	T90	工作溫度	解析度	準確度	暖機時間
PM2.5 (雷射)	0~1,000 µg/m <sup>3</sup>	<90 S	-10°C~65°C	0.1 µg/ m <sup>3</sup>	±10 µg/m <sup>3</sup> ±5% of Reading	5min
PM10 (演算法)	0~1,200 µg/m <sup>3</sup>	<90 S	-10°C~65°C	0.1 µg/ m <sup>3</sup>	±10 µg/m <sup>3</sup> ±5% of Reading	5min
CO (電化學式)	0~100ppm	<180 S	0°C~50°C	1ppm	±5ppm	10min
TVOC (半導體式)	0~10/300ppm	<90 S	0°C~40°C	0.01ppm	±10%	10min
HCHO (電化學式)	0.01~2.00ppm	<120 S	-10°C~50°C	0.01ppm	≤±0.02ppm±2% of Reading	10min
O2 (電化學式)	0~30%	<60S	-10°C~55°C	0.05%	±1% of Reading	5min
O3 (半導體式)	0.01~2.00ppm	<120 S	0°C~40°C	0.01ppm	±10%	10min
Temp (半導體式)	-40~125°C	<60 S	-20~60°C	0.1°C	±0.4°C	10min
RH (電容式)	0~100%	<60 S	-20~60°C	0.1%	±3%	10min
CO2 (紅外線式)	0~10,000ppm	<120 S	0~50°C	1ppm	±30ppm ±3% of Reading	10sec
NH3 (半導體式)	0~100ppm	<60 S	-10~50°C	0.01ppm	±2%	5min
H2S (半導體式)	0~100ppm	<60S	-10~50°C	0.01ppm	±2%	5min
NO2 (電化學式)	0~20ppm	<60s	-0~50°C	0.01ppm	±2%	5min
SO2 (電化學式)	0~20ppm	<60s	-0~50°C	0.01ppm	±2%	5min
CH4 (半導體式)	0~100ppm	<90s	0°C~40°C	0.1ppm	±10%	10min