



規格

輸入：RS-485/ LoRa/ 內建感測器  
 輸出：RS-485 (Modbus RTU mode)  
 擴增顯示：紅色2.3"(依用途選擇Sensor)  
 擴增尺寸(mm)：460(長)×100(高)×60(深)  
 綠色2.3"：CO2  
 黃色2.3"：PM2.5或CO  
 (依用途選擇Sensor)  
 紅色1.5"：溫度, 濕度  
 尺寸(mm)：460(長)×295(高)×60(深)

範圍

CO2：0~5000ppm  
 CO：0~100ppm  
 PM2.5：0~600.0 µg/m³  
 溫度：0~99.9°C (-19.9~99.9°C)  
 濕度：0~99.9%rh

精確度

CO2：±75ppm 或 5%  
 of measured value  
 CO：±5%  
 PM2.5：±10 µg/m³, +5%讀值  
 (1小時平均值)  
 溫度：±0.5°C  
 濕度：±3%rh

輸出

- RS-485：Modbus RTU mode
- Relay × 2 組：AC 230V/DC 24V, 5A

CO2 指標

☹️	不可在此環境下超過八小時	5000PPM
😞	對健康不利	2500PPM
😓	身體會感覺困倦	1000PPM
😬	感覺空氣污濁和不舒服	700PPM
😊	可接受的範圍	450PPM
😄	一般戶外空氣的水準	350PPM

舒適度指標 (台灣)

$$\text{舒適度指數} = T_m - 0.55 \times 1 - \frac{\exp\left(\frac{17.269 \times t_b}{t_b + 273}\right)}{\exp\left(\frac{17.269 \times T_m}{T_m + 273}\right)} \times (T_m - 14)$$

式中：

T<sub>m</sub>：溫度 °C

t<sub>b</sub>：露點溫度 °C；表示空氣恰好達到飽和時的溫度，水氣含量愈多則露點愈高

指數範圍	10以下	11~15	16~19	20~26	27~31	31以上
舒適感受	非常寒冷	寒冷	稍有寒意	舒適	悶熱	易中暑

選用型號規格

DC433  
 DC633  
 DC733

- 代碼1 代碼2 代碼3 - 代碼4 代碼5 代碼6 - 代碼7 - 代碼8 代碼9 代碼10

碼1	綠色主視窗	碼2	黃色次視窗	碼3	紅色輔視窗	碼6	子機工作電源	碼7	擴增視窗(右)	碼8	擴增視窗(左)	碼9	主體輸出
1	PM2.5/ PM10	1	PM2.5/ PM10	1	溫度+濕度	N	None	N	None	N	None	N	None
2	CO2	2	CO2	0	Option	A	AC90~260V	1	PM2.5/ PM10	1	PM2.5/ PM10	Y	RS-485
3	TVOC	3	TVOC	碼4	安裝型式	C	DC22~48V	2	CO2	2	CO2	L	LoRa
4	HCHO	4	HCHO	1	一體式	碼6	通訊線長度	3	TVOC	3	TVOC	R1	Relay*1
5	CO	5	CO	2	分離式	5	5M	4	HCHO	4	HCHO	R2	Relay*2
6	O2	6	O2	碼5	傳輸型式	10	10M	5	CO	5	CO	A	4~20mA
0	Option	0	Option	N	None	0	Option	6	O2	6	O2	碼10	工作電源
				L	無線LoRa			0	Option	0	Option	A	AC90~260V
				Y	有線RS-485							C	DC22~48V

2選1

3選2