



# 空氣品質感測器 MSAQ210



## 特點

1. 多種感測器應用解決方案。
  - (1) 多項感測器 (PM2.5, tVOC, 溫度, 濕度)。
  - (2) 擴充選配 (CO, NO2 ... 氣體感測器, 太陽能, 風速風向)。
2. 標準 MODBUS RTU 通訊協議, RS-485 介面。
3. PM2.5 經過校準和補償, 一致性高, 數據品質高,
4. 可擴充多種氣體感測器, 最多可達 4 種氣體。
5. 交流電輸入, 110V 或 220V。
6. 防雨及流道設計, 適合戶外使用。
7. 一站式完整多樣性選配服務 如太陽能、風速風向計等, 可立即應用於不同場域。
8. 可進行即時數據分析並可從遠端系統進行裝置及維運管理, 是監測室外空氣品質的最佳選擇。

## 規格

傳輸種類	RS485/MODBUS RTU
Device ID	234
Address	0001
傳輸率	9600 bps
資料長度	59

### 感測器規格

感測器種類	原理	範圍	反應時間	準確度 (於 25°C)	重複性	長期輸出偏差	解析度
PM2.5	雷射光線散射原理	0~1000 µg/m <sup>3</sup>	< 10 sec	±10 (0~100µg/m <sup>3</sup> ) / ±10%(100~1000µg/m <sup>3</sup> )	-	-	1 µg/m <sup>3</sup>
tVOC	CMOS	0~60000ppb	-	-	-	-	-
溫濕度	Band gap sensor / Capacitive measurement	溫度: -40~+125°C 濕度: 0~100 %RH	溫度: > 2 秒. at t63% 濕度: < 8 秒. at t63%	溫度: ±1°C 濕度: ±5%RH	溫度: ±0.24°C 濕度: ±0.25%RH	溫度: < 0.03°C/yr 濕度: < 0.25%RH/yr	溫度: 0.01°C 濕度: 0.01%RH

# 設備規範

作業環境	
工作溫度	-10~+55 °C
操作濕度	15~85%RH, Non-condensing
儲存溫度	-40~85°C.
暖機時間	≤ 1 分鐘. (at full specs ≤ 15 分鐘)
電源供應	交流電輸入, 110V or 220V
耗電功率	平均低於 3.5 瓦
安裝方式	壁掛式或安裝於圓桿
設備尺寸	30(L) x 27(W) x 18(H) (公分)
設備重量	3 (公斤)

## 可選購配備

### • 太陽能供電方案規格

太陽能板		一般型電池	
輸出	30 W	電池數量	16 cell (2S8P)
最大電壓	17.3V	電池電壓	8.4 V
最大電流	1.78A	電池容量	26.4 AH
尺寸	345 x380 x35 mm	加量型電池(外接電池盒)	
重量	3 公斤	電池數量	32 cell (2S16P)
		電池電壓	8.4 V
		電池容量	52.8 AH

## 可選購氣體感測器規格

感測器種類	原理	範圍	反應時間	準確度 (於 25°C)	重複性	長期輸出偏差	解析度
一氧化碳 (CO)	電化學	0~40 ppm	< 60 sec. at τ90	±0.5 ppm / ±5%	< ±5% CO equivalent	< 5% (per year)	< 0.5 ppm typical
二氧化氮 (NO2)	電化學	0~400 ppb	< 60 sec. at τ90	±30 ppb / ±10%	< ±5% NO2 equivalent	< 20% (per year)	< 10 ppb typical
臭氧 (O3)	電化學	0~350 ppb	< 60 sec. at τ90	±30 ppb ± 10%	< ±5% O3 equivalent	< 20% (per year)	< 10 ppb typical
氨氣 (NH3)	電化學	0~100 ppm	< 60 sec. at τ90	±2 ppm ± 10%	< ±5% NH3 equivalent	< 20% (per year)	< 1 ppm typical
二氧化硫 (SO2)	電化學	0~400 ppb	< 60 sec. at τ90	±10 ppb ± 10%	< ±5% SO2 equivalent	< 15% (per year)	< 10 ppb typical
硫化氫 (H2S)	電化學	0~2 ppm	< 60 sec. at τ90	±10 ppb ± 10%	< ±5% H2S equivalent	< 20% (per year)	< 10 ppb typical

### • 風速風向計

	風向	風速
範圍	360°	0 to 200 mph
準確度	±3°	±2 mph or ±5%

0975-365-352 

jerrypeng@maxlong.com.tw 

# 外觀



IP65 耐候外殼



電桿固定背架



底板扣環

