JNC

微氣候氣體感測器
City weather detector

CW9

[特 色]



- 延續核心設計，全面升級：承襲第一代核心架構與感測模組，
  並在保留原型式認證基礎上，進行機構設計全方位升級。
- 外殼防護性能提升：外殼結構強化，防水等級更高，耐候性更佳。
- 更高穩定性與精度：長期使用下維持優異的穩定性，偵測準確度進一步提升，效能進化。
- 多元通訊介面：標配RS-485通訊，亦可選配藍芽通訊。
- 專用管理軟體：可設定ID、鮑率、校正等功能，操作簡便。
- 具有公用軟體，可設定ID/鮑率/校正等功能。
- 業界測項最多：共有18種測項可選擇，最大可同時偵測15種測項。
- 熱指數計算：可即時計算熱指數（Heat Index, HI）及危害等級，提供警示依據。
- 雲端傳輸支援：選配JNC Cloud Box，可透過4G將數據回傳至雲端平台。
- 無線監測網路：搭配選配JNC BT-Mesh功能，可建立多點跳棋式無線監測網。
- 專業認證：通過環境部型式認證，並達到最高Level 1等級，測量精準可靠。
- 符合國際標準：噪音計符合IEC 60942校正標準。

[應用] 廣泛應用於氣象站、環境監測、工廠自主管理、設施農業、智慧工地。

[選配型號]

CW9 － 代碼 1 － 代碼 2 － 代碼 3

代碼 1	感測器(可複選)	代碼 1	感測器(可複選)	代碼 2	通訊	代碼 3	接頭
TR	Temp/RH	H2S	硫化氫	N	RS-485	N	裸線
TRHI	Temp/RH/熱指數 HI						
CO2	紅外線式 CO2	NO2	二氧化氮				
P2	PM2.5 細懸浮微粒	SO2	二氧化硫				
H	HCHO 甲醛	CH4	甲烷				
CO	一氧化碳	PID	光離子 TVOC				
V	TVOC (半導體)	9	氣體 9 合一(V-半導體)	BT	藍芽通訊	C	快速接頭
O3	臭氧	9-PID	氣體 9 合一(V-PID)				
P1	PM10(演算) 懸浮微粒	dB	噪音				
O2	氧氣	PR	大氣壓力				
NH3	氨氣						

[設備規格]

電源供應	◆DC 輸入：9～24V ◆耗電量：1.8W	外殼材質	PC 含抗 UV 材料
環境	-10℃~50℃，0~100%(非凝結狀態)	產品尺寸	289x207.16x141.6 mm
通訊方式	RS-485 Modbus RTU (可選配藍芽通訊)	產品重量	≦ 2kg
安裝架尺寸	燈桿型:160×100×45.5mm / 鎖附型:255×90×64mm		
線長	3 公尺	安規認證	歐盟 CE 安全認證及美國 FCC 認證

[感測器規格]

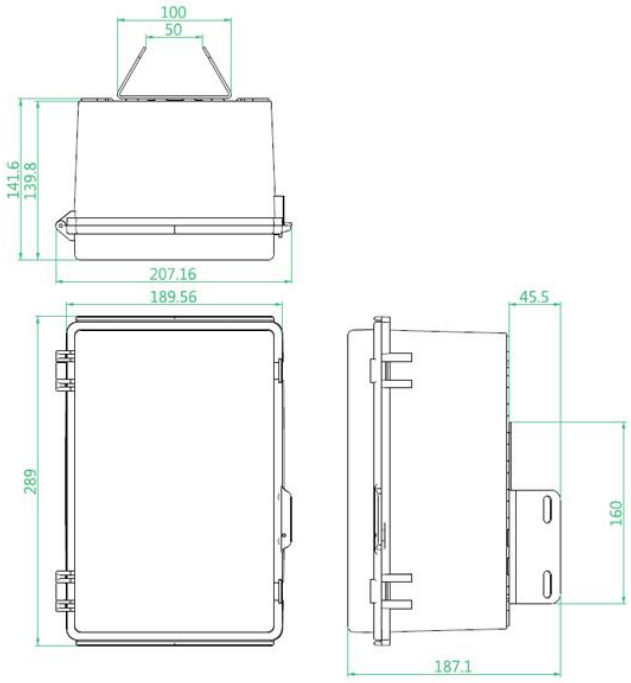
項目 偵測原理	Range	T90	工作溫度	解析度	準確度	環境平衡時間
Temp (電阻式)	-40~125 ℃	<60 S	-20~60℃	0.1℃	±0.4℃	10min
RH (電容式)	0~100 %	<60 S	-20~60℃	0.1%	±3%	10min
CO_2 (紅外線式)	0~10,000 ppm	<90 S	0~50℃	1ppm	±30ppm ±3% of Reading	10sec
PM2.5 (雷射)	0~1,000 μg / m^3	<90 S	-10℃~65℃	0.1 μg/ m^3	±10μg/ m^3 ±5% of Reading	5min
HCHO (電化學式)	0.01~2.00 ppm	<120 S	-10℃~50℃	0.01ppm	≦±0.02ppm±2% of Reading	10min
CO (電化學式)	0~100 ppm	<180 S	0℃~50℃	0.1ppm	±5ppm	10min
TVOC (半導體式)	0~60 ppm	<90 S	0℃~40℃	Range ±10% ≦2.008 ppm 1 ppb ≦11.11 ppm 6 ppb ≦60 ppm 32 ppb	±10%	5min
O_3 (半導體式)	0.01~2.00ppm	<120 S	0℃~40℃	0.01ppm	±10%	10min
PM10 (演算法)	0~1,200 μg / m^3	<90 S	-10℃~65℃	0.1 μg/ m^3	±10μg/ m^3 ±5% of Reading	5min
O2 (電化學式)	0 ~ 30 %	<60S	-10℃~55℃	0.05%	±1% of Reading	5min
NH3 (電化學式)	0-100 ppm	<60S	-10~50℃	0.01ppm	±2%	5min
H2S (電化學式)	0~100 ppm	<60 S	-10~50℃	0.01ppm	±2%	5min
NO2 (電化學式)	0-20 ppm	<60S	-0~50°C	0.01ppm	±2%	5min
SO2 (電化學式)	0-20 ppm	<60S	-0~50°C	0.01ppm	±2%	5min
CH4 (半導體式)	0-100 ppm	<90 S	0℃~40℃	0.1ppm	±10%	10min
PID100 (光離子化)	0-100 ppm	≦5S	-10~60℃	25ppb	±2% (再現性)	≦60 sec
噪音 (電容式)	30~120 dB (20~20K Hz)	≦5S	-20-60℃	0.1dB	≦±0.3dB	≦60 sec
大氣壓力 (MEMS)	300~1100 hPa	≦5S	-40~+85°C	0.01 hPa	± 1hPa	≦60 sec

[熱危害風險等級說明]

第一級 注意	26.7 ~ 32.2	第三級 危險	40.6 ~ 54.4
第二級 格外注意	32.2 ~ 40.6	第四級 極度危險	> 54.4

[尺寸圖] (mm)

燈桿型



鎖附型

