

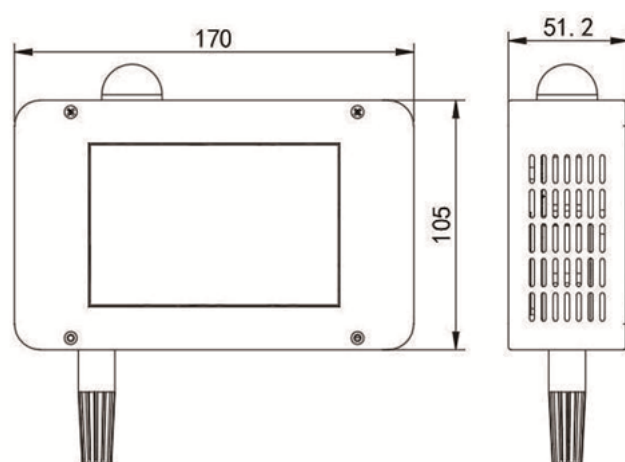
- 集多種測量要素於一體，最多可同時整合21種測量要素
- 可檢測空氣環境中的溫度、濕度、PM2.5、PM10、TSP、大氣壓力、光照、噪音、異味、TVOC、CO₂、甲醛、O₃、CO、CH₄、O₂、SO₂、NO₂、H₂、H₂S、NH₃、煙霧、PH₃、CL₂等多種要素
- 485 訊號輸出，標準ModBus-RTU 通訊協定(位址可設置，鮑率可更改)
- 採10~30V 寬電壓範圍供電
- 採用進口的感測器及控制晶片，具備高解析度、穩定性好的特性
- 4.3 吋觸控大螢幕液晶顯示，介面簡潔、操作簡單
- 壁掛式安裝，安裝方便，保固1年



規格特性

- ◆ 直流供電(預設): DC 10-30V
- ◆ 最大功耗 : 5W (24V DC供電)
(20種要素含CH₄)
- ◆ 檢測參數 : 溫度、濕度、PM2.5、PM10、TSP、大氣壓力、光照、噪音、異味、TVOC、CO₂、甲醛、O₃、CO、CH₄、O₂、SO₂、NO₂、H₂、H₂S、NH₃、煙霧、CL₂、PH₃
- ◆ 工作環境 : 溫度-10℃~55℃ ; 濕度0~95%RH無結露
TSP要素: 溫度-10℃~55℃ ; 濕度0~70%RH
- ◆ 訊號輸出 : RS485輸出 (標準ModBus-RTU 協定)
- ◆ 安裝方式 : 壁掛

尺寸圖 (mm)



選用型號規格

DCRS-MS- 代碼1 - 代碼2 - 代碼3

碼1 最多可選數量				
1	15種			
2	21種			
碼2	檢測要素	碼3	檢測要素 (此區I~U最多選8項)	
A	PM2.5/ PM10	I	O2	OL H2 (4000ppm)
T	TSP熱懸浮微粒	IL	長壽命O2	P NH3
B	溫度.濕度	J	H2S	W PH3
C	大氣壓力	K	CH4	V CL2
D	光照度	L	CO (1000ppm)	S 異味(半導體型)
E	TVOC	LL	CO (2000ppm)	R 異味(電化學型)
F	二氧化碳	M	NO2 (20ppm)	U 煙霧
G	甲醛	ML	NO2 (2000ppm)	
H	臭氧	N	SO2 (20ppm)	
RH	異味(高精度)	NL	SO2 (2000ppm)	
Q	噪音	O	H2 (1000ppm)	

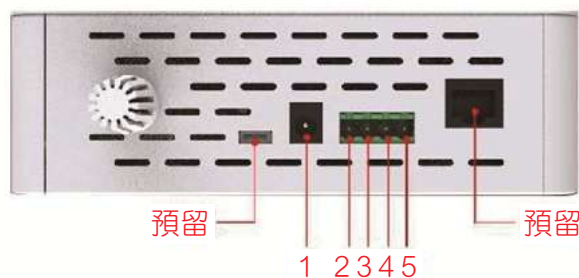
**同種要素不同量程不能同時選擇

選型範例: DCRS-MS-1-ABCD-LMN

代碼2 - 代碼3

PM2.5/ PM10 CO (1000ppm)
 溫度、濕度 NO₂ (20ppm)
 大氣壓力 SO₂ (20ppm)
 光照度

配線圖



序號	說明
1	DC005(10-30Vdc)
2	電源正
3	電源負
4	485-A
5	485-B

寬電壓電源輸入10~30V 均可

*485 訊號線接線時注意A、B 兩條線不能接反
 總線上多台設備間位址不能衝突

*序號1 與序號2、3 的電源供電選擇一處接入即可
 不可同時接入。

偵測參數	量程	解析度	精度	預熱時間
PM2.5	0~1000 µg/m³	1µg/m³	熱浮微粒物計數效率: 50%@0.3µm, 98%@≥0.5µm PM2.5 精度: ±3%FS (@100µg/m³, 25°C, 50%RH)	≤2min
PM10				
TSP	0~20000 µg/m³	1µg/m³	熱懸浮微粒±%25 或±40µg/m³ 取大值 (@1000µg/m3, 25°C, 50%RH)	
溫度	-40°C~-+120°C, 預設-40°C~-+80°C	0.1°C	±0.5°C(25°C)	
濕度	0%RH~100%RH	0.1%RH	±3%RH(60%RH,25°C)	
大氣壓力	0~120kPa	0.1kPa	±0.15kPa@25°C 101kPa	
光照度	0~20萬Lux	1Lux	±7%(25°C)	
TVOC	0~60000ppb	1ppb	典型精度: 8%F.S. (@C4H8, 50000ppb, 25°C, 50%RH)	
二氧化碳	0~5000ppm	1ppm	±(50ppm+3%F.S.)	2min(可用), 10min(最大精度)
甲醛	0~5ppm	0.01ppm	精度: ±5%FS(@1ppm, 25°C, 50%RH)	≥5min
臭氧	0~10ppm	0.01ppm	精度: ±6%FS(@5ppm, 25°C, 50%RH)	
臭氧	0~100ppm	1ppm	精度: ±6%FS(@50ppm, 25°C, 50%RH)	
O2	0~30%VOL	0.1%Vol	±2%F.S.	
H2S	0~100ppm	1ppm	±2ppm 或±10%	
CH4	0~100%LEL	1%LEL	±5%F.S.	
CO	0~1000ppm	1ppm	±5ppm 或±10%	
	0~2000ppm			
NO2	0~20ppm	0.1ppm	±5%F.S.	
NO2	0~2000ppm	1ppm	±5%F.S.	
SO2	0~20ppm	0.1ppm	±5%F.S.	
SO2	0~2000ppm	1ppm	±5%F.S.	
H2	0~1000ppm	1ppm	±5%F.S.	
H2	0~40000ppm	1ppm	±5%F.S.	
NH3	0~100ppm	1ppm	±8%	
噪音	30~130dB	0.1dB	±0.5dB(在參考音準，94dB@1kHz)	
異味(電化學型)	0~5ppm	0.001ppm	典型精度: ±10%F.S.(@H2S, 5ppm)	≥5min
異味(高精度)	0~5ppm	0.001ppm	典型精度: ±5%F.S.(@H2S, 500ppb)	
異味(半導體型)	0.03~3ppm	0.001ppm	±13%F.S. (@C2H6O, 5ppm,20°C, 65%RH)	≥60min
煙霧	0~10000ppm	1ppm	±5%FS (@C3H8，2000ppm, 25°C, 50%RH)	≥24h
CL2	0~100ppm	1ppm	±10%	≥5min
PH3	0~20ppm	0.1ppm		

以上所有規格參數均在環境條件：溫度20°C、相對濕度50%RH、1個大氣壓，待測氣體濃度最大不超過感測器量程的環境下測得。