GS3000

壁掛型PM2.5粉塵細懸浮微粒傳送器
PM10空氣品質感測及溫溼度傳訊器

特 點：

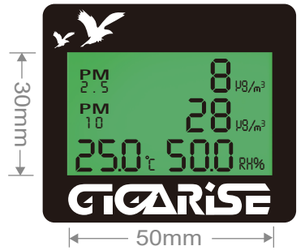
- 可同時輸出一組4~20mA及RS485數位信號MODBUS RTU格式
- 通訊傳輸速率9600、19200、38400、57600、115.2K
- 支援系統傳輸格式N81、N82、E81、O81
- RS485串列位址1~255台
- RS485輸出反應時間小於200ms
- 細懸浮微粒PM2.5及PM10採用雷射散光式原理感應器
- 溫溼度採用國外進口半導體兩用型晶片
- 經由RS-485通信及按鍵視窗可修正溫溼度/氣體視覺補偏差值
- 傳輸信號一組4~20mA或2~10V訂購時指定對應感測器(4選1)
- 空氣中PM2.5及PM10各階段含量變化可由三色LCD出廠指定
- 具有三色LCD背光綠色/藍色/橘色/訂購時指定對應項目
- 可應用於醫院、機房、圖書館、資料數據、大眾捷運、飯店空調無塵室、植物工廠監測、停車廠、室內空氣淨化系統等…

規 格

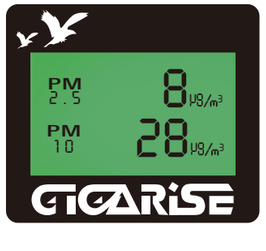
主要規格		
傳輸格式 / 輸出解析度	傳輸格式：N81 N82 081 E81	輸出解析度：15 bit
通訊傳輸速率	9600 or 19200 or 38400 or 57600 or 115.2K	
RS485串列位址/讀取速率	RS485串列位址可定址1~255台 / RS485讀取速率小於200ms	
細懸浮微粒PM2.5感測元件	採用雷射散光式原理感應器，感測元件自帶風扇	
	(暖機時間 < 2分鐘，穩定時間10分鐘)	
溫溼度感測元件	溫溼度採用進口半導體兩用型晶片	
多功能四合一雙排輪播顯示三色背光LCD顯示螢幕器	出廠標準: PM2.5/溫度/溼度	選配: PM2.5/PM10/溫度/溼度
	選配: PM2.5/PM10	選配: PM10/溫度/溼度
氣體/溫溼度反應時間	粉塵PM2.5 / PM10 > 10秒　　溫溼度 > 3秒	
細懸浮微粒PM2.5量測精度	±5% μg/m³ 讀值	
溫溼度量測精度	±3%RH(10~90%RH)(於25℃時)，±0.4℃(於25℃時)	
	(溫溼度精確度測量工作電壓24VDC環境溫度於25℃時)	
細懸浮微粒PM2.5量測範圍	0~1000 μg/m³ 依客戶需求訂製	
細懸浮微粒PM2.5背光範圍	綠色0~15 μg/m³ 藍色16~35 μg/m³ 橘色36 μg/m³(三色背光數值可自行規劃)	
細懸浮微粒PM10背光範圍	綠色0~65 μg/m³ 藍色66~125 μg/m³ 橘色126 μg/m³(三色背光數值可自行規劃)	
負載阻抗電流輸出	線性電流：4~20mA(電阻性負載500Ω以下)，2~10V(電阻性負載600Ω以上)	
USB軟體線之功能	可透過手持充電器及電腦USB插孔驅動顯示, 此功能出廠為選配	
操作環境測量範圍	溫度-10~50℃　溼度：0~100%RH(非結露)	
外殼材質/防漏等級	材質：ABS 視窗PC / 防漏等級：IP20	
消耗電流/工作電源	DC：100mA Max / 工作電源：DC24V ±20%	

外型尺寸圖

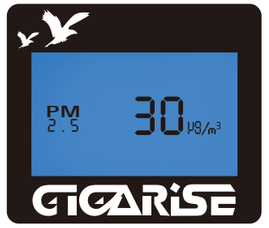
綠色顯示：0~15μg/m³以下



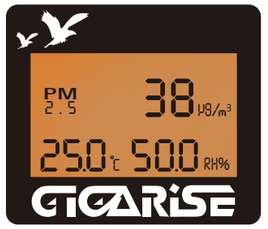
PM2.5加PM10顯示幕

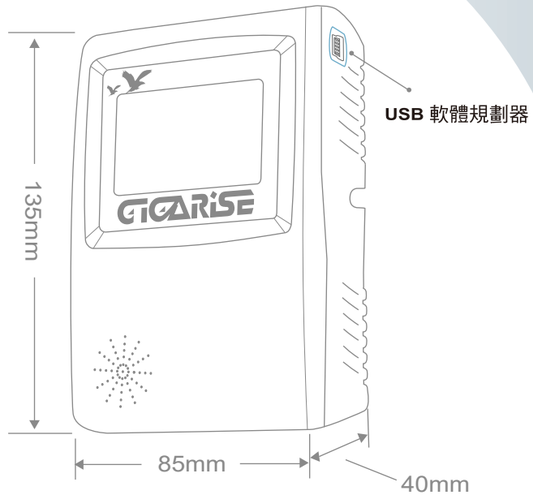


藍色顯示：16~35μg/m³



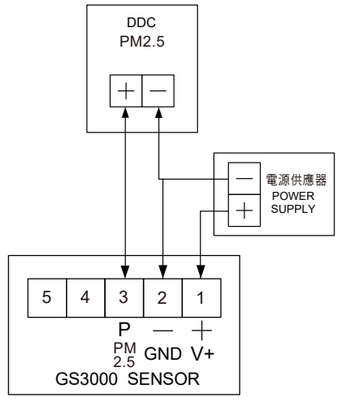
橘色顯示：36μg/m³以上



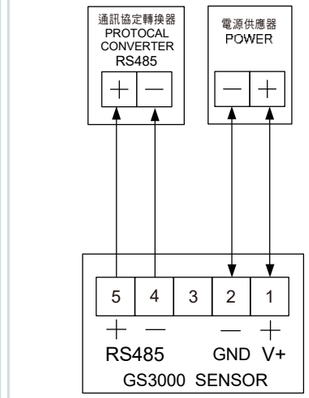


接線圖

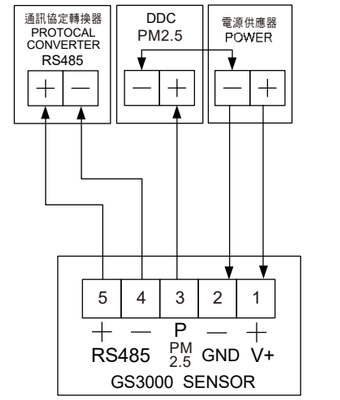
PM2.5氣體4-20mA



溫溼度/氣體純RS485



溫溼度/氣體4-20mA+RS485



訂購規格

GS3000 - □ □ □ □ □ □□

量測信號	代碼
PM2.5	1
PM2.5/溫溼度	2
PM2.5/PM10	3
PM2.5/PM10/溫溼度	4
PM10/溫溼度	5
PM2.5/溫度	6
PM2.5/溼度	7

PM2.5量測範圍	代碼
0-100μg/m³	1
0-300μg/m³	2
0-500μg/m³	3
0-1000μg/m³	4
不選擇	N

PM10量測範圍	代碼
0-100μg/m³	1
0-300μg/m³	2
0-500μg/m³	3
0-1000μg/m³	4
不選擇	N

輸出信號	代碼
4 ~ 20 mA	M
2-10V	V
Specfiec	S
不選擇	N

輸出選用	代碼
PM2.5	1
PM10	2
Specfiec	S

通訊選用	代碼
RS485	C
不選擇	N
工作電源	代碼
DC24V	D