



GS43/44

二氧化碳傳感器(室內型 / 風管型)



| 產品特色 |

- 壽命長，長期穩定性高
- 可量測室內二氧化碳濃度高達至10000 PPM
- 選型：電壓、電流或RS-485輸出及顯示面板功能
- 免費可程式規劃軟體，透過RS-485輸出，遠端監控及記錄現場偵測數據

| 應用領域 |

室內空氣品質監控達到節能目的 / 環境控制與監控系統 / 商用智慧辦公大樓及居家住宅室內空氣品質監控 / HVAC / 空調系統 / 圖書館 / 綠色工業 / 超商百貨 / 數據監控室 / 儲藏室 / 室內通風調節及空調系統 / 蔬果儲藏室 / 菇類養殖 / 孵化室等室內公眾場所

| 技術概觀 |

顯示功能

顯示器種類	無背光
顯示位元	5 位數(依需求)
顯示字體高度	5.56 mm

輸入

感應器種類	NDIR 非分散式紅外線感應器
量測範圍	2000 / 5000 / 10000 PPM

輸出

輸出	4 ... 20 mA + RS-485
訊號連接方式	三線式
靈敏度	±1 PPM ±1% of measured value
負載阻抗	電壓輸出：≥10 KΩ 電流輸出：<250 Ω
線性精度(at +25°C)	400 ... 2000 PPM：±40 PPM ±3% of 讀值 2000 ... 10000 PPM：±250 PPM ±3% of 讀值
輸出校正(ZERO & SPAN)	工廠軟體校正
暖機時間	< 2 min. ; stable time 20 mins.
反應時間(t90)	GS43：< 2 min. ; GS44：< 6 min.
取樣時間	約6秒
ADC 功能預設	2000 PPM：On ; 5000 PPM / 10000 PPM：Off

環境

量測介質	不具侵蝕性氣體(HVAC 系統)
工作溫度	0 ... 50°C
工作濕度	防水透氣布：0 ... 95%RH(非結露) 不織布：0 ... 85%RH(非結露)
儲存溫度	-20 ... +60°C

電氣規格

工作電源	DC 12 ... 36 V & AC 24 V ±10%
消耗電流	DC：37 mA / AC：70 mA
啟動電流	DC：> 200 mA / AC：> 210 mA
電氣連接	M12(5P)接頭附2米電氣連接線

安裝與固定

產品安裝方式	室內型：掛壁安裝 / 風管型：法蘭安裝
--------	---------------------

保護

防護等級	GS43：IP54 / GS44：IP64
電氣防護	■ 逆向保護 ■ 過電壓 ■ 短路

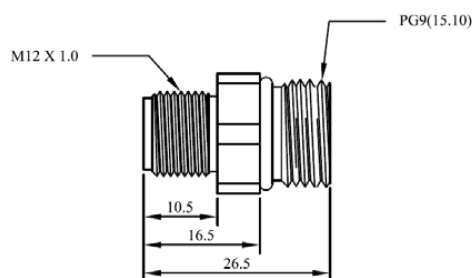
認證

認證	CE
----	----

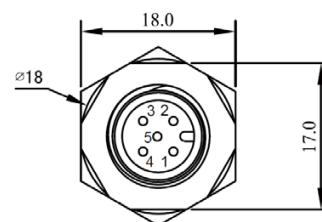
材質

外殼材質	PC 防火級(PC - 110)(UL94V-2)
風管型測頭材質	POM
透氣布材質	2000 PPM：不織布 5000 / 10000 PPM：防水透氣布
重量	GS43：126 g / GS44：155 g

| 電氣連接座 | 單位：mm

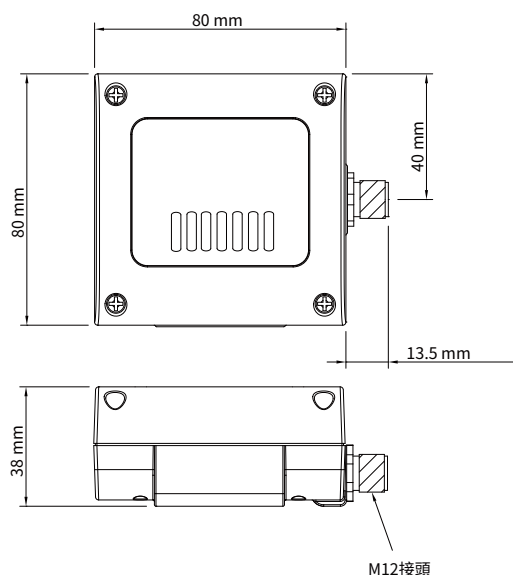


M型(M12-5PIN 接頭)

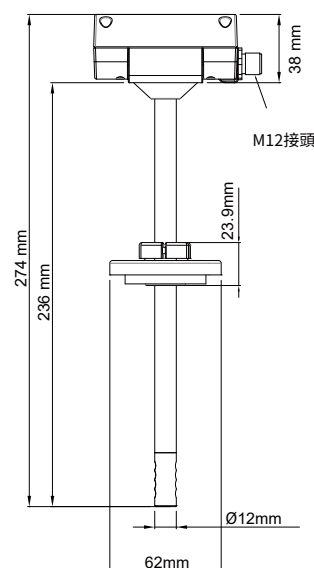


| 尺寸圖 |

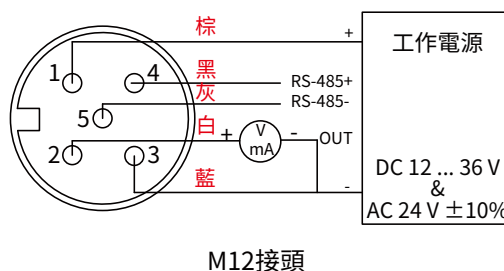
GS43 (室內型)



GS44 (風管型)



| 接線圖 |



M12接頭

*請確認產品與連接RS-485之儀器共地，避免接地電壓差造成損害。

| 選型表 |

型號	安裝方式	訊號輸出	量測範圍	電氣連接	顯示器
GS43-1132-2M	壁掛型	4 ... 20 mA + RS-485	0 ... 2000 PPM	M12接頭	無
GS43-1132-2MD	壁掛型	4 ... 20 mA + RS-485	0 ... 2000 PPM	M12接頭	有
GS43-1135-2M	壁掛型	4 ... 20 mA + RS-485	0 ... 5000 PPM	M12接頭	無
GS43-1135-2MD	壁掛型	4 ... 20 mA + RS-485	0 ... 5000 PPM	M12接頭	有
GS43-1138-2M	壁掛型	4 ... 20 mA + RS-485	0 ... 10000 PPM	M12接頭	無
GS43-1138-2MD	壁掛型	4 ... 20 mA + RS-485	0 ... 10000 PPM	M12接頭	有
GS44-1132-2M	風管型	4 ... 20 mA + RS-485	0 ... 2000 PPM	M12接頭	無
GS44-1135-2M	風管型	4 ... 20 mA + RS-485	0 ... 5000 PPM	M12接頭	無
GS44-1138-2M	風管型	4 ... 20 mA + RS-485	0 ... 10000 PPM	M12接頭	無