



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 / 0 ... 10 V
通訊格式	RS-485
訊號連接方式	三線式迴路
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)	GS33：< 2 min. ; GS34：< 6 min.
取樣時間	約6秒
ADC 功能預設	2000 PPM：On ; 5000 PPM / 10000 PPM：Off

\*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。

### 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(4P或5P)金屬快速連接座附2米電氣連接線或端子台(塑膠電纜固定座)

### 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

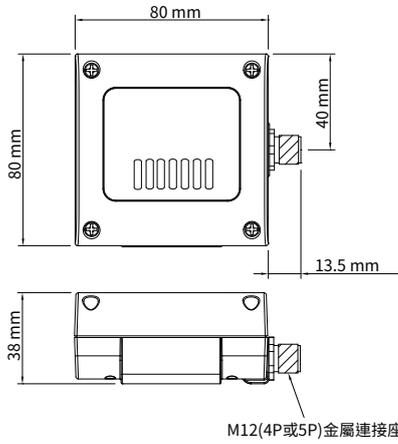
認證	CE
----	----

### 材質

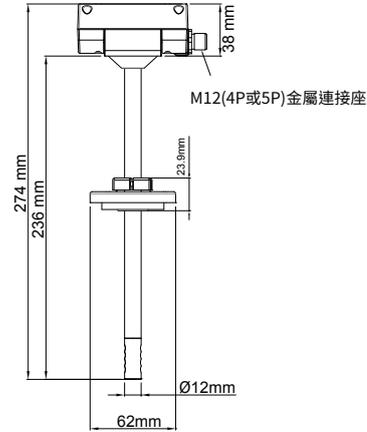
外殼材質	PC 防火級(PC - 110)(UL94V-2)
風管型測頭材質	POM
透氣布材質	2000 PPM：不織布 5000 / 10000 PPM：防水透氣布
重量	GS43：126 g / GS44：155 g

| 尺寸圖 |

GS43 (室內型)



GS44 (風管型)



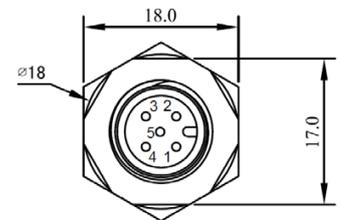
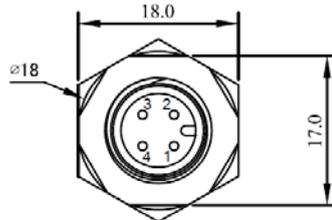
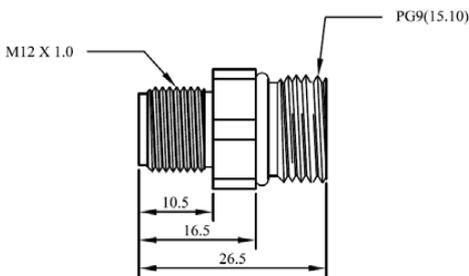
M型(4P) : RS-485或類比訊號  
M型(5P) : RS-485+類比訊號

M型(4P) : RS-485或類比訊號  
M型(5P) : RS-485+類比訊號

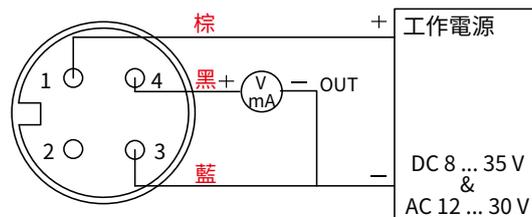
| 電氣連接座 | 單位 : mm

【M型(M12-4PIN 金屬連接座)】  
RS-485或類比訊號

【M型(M12-5PIN 金屬連接座)】  
RS-485+類比訊號

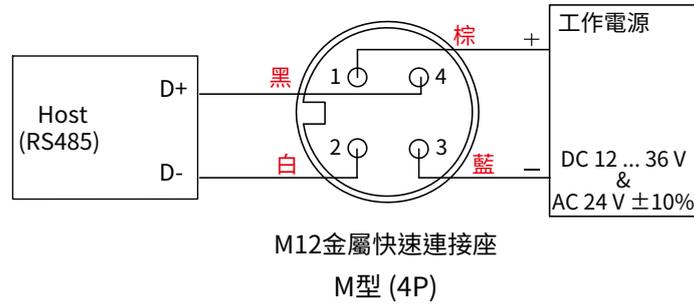


| 類比輸出接線圖 |

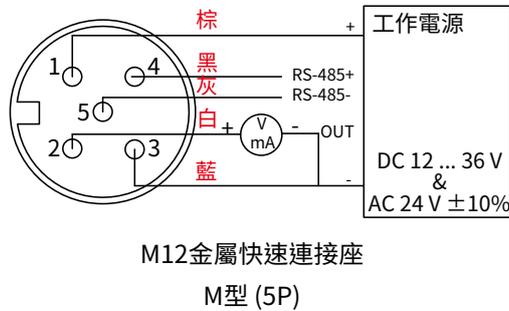


M12金屬快速連接座  
M型(4P)

## | RS-485接線圖 |



## | 類比輸出+RS-485接線圖 |



## | 選型表 |

安裝方式	輸入	輸出	工作電源	二氧化碳範圍	通訊格式	附加選項
GS 43	1	1	3	2	0	D
43 : 室內型 44 : 風管型	1 : 二氧化碳	1 : 4 ... 20 mA 6 : 0 ... 10 V N : RS-485	3 : DC 12 ... 36 V & AC 24 V ±10%	2 : 2000 PPM 5 : 5000 PPM 8 : 10000 PPM N : RS-485	0 : 類比 1 : RS-485 2 : RS-485 & 類比 ※ M type-M12(5P) 金屬快速連接座	D : 有顯示 M : M12(4P或5P) ※ 金屬快速連接座 (附2米電氣連接線)