

# 高濃度二氧化碳傳訊器

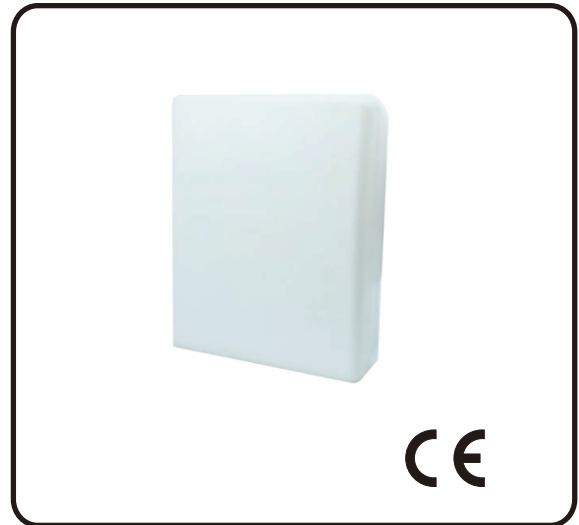
## CH-CO2

### 應用領域

- 主要應用領域為微生物二氧化碳培養箱與高濃度環境二氧化碳監測控制。

### 特性

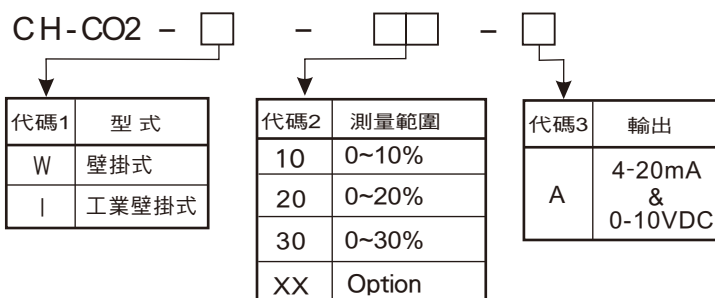
- 二氧化碳傳感器採用先進非色散紅外線技術，可測量環境中二氧化碳濃度最高達30%，並將數值轉換成0-10V和4-20mA標準信號輸出，使傳感器易於與控制系統做搭配。
- 兩款不同保護等級外殼能提供不同環境操作使用。內建大氣校正功能，使得傳感器能透過簡單校正步驟維持長時間操作的精確穩定性。
- 內建特殊按裝置校正系統，可以隨時利用簡單的操作達到校正的效果。



### 規格

■ 量測原理	紅外波導專利技術NDIR及鍍錫採樣探頭	■ 壓力誤差	測量值的1.6% 每KPa，當一般大氣壓力環境
■ 採樣原理	氣體自然擴散	■ 預熱時間	<1分鐘(@在全規格時<15分鐘)
■ 測量範圍	0-30 vol.% CO2	■ 建議校正區間	每12個月
■ 兩路模擬信號輸出	OUT1：0-10V OUT2：4-20mA	■ 供應電源	24 VAC/VDC ±20%，50/60Hz
■ D/A解析度	10bits, 10mV or 0.016mA	■ 功耗	<平均2W
■ D/A轉換精度	讀值的±2% ±50mV	■ 接線端	用1.5平方毫米電線銜接內部接線口
■ 外接負載	電壓輸出 Rout < 100 Ohm, Rload > 5KOhm 電流輸出 Rload < 500 Ohm	■ 認證	EMC directive 89/336/EEC
■ 重複率	±0.1vol%+測量值±2%	■ 工作溫度	0 ~ 50°C
■ 感測精度	±0.2vol%+測量值±3%	■ 工作濕度	0 ~ 95% RH
■ 反應時間	<10秒鐘，當氣體流速在30cc/min時 <3分鐘，自然氣體擴散時間	■ 儲存條件	-40 ~ 70°C
■ 年度飄移	<±0.8vol%	■ 感測器壽命	> 15年
		■ 保護等級	壁掛型: IP20 工業用壁掛型: IP44 風管型: IP65

### 型號選用



## ■ 外觀尺寸

壁掛型



尺寸: 102 x 82.2 x 28.8 mm (H x W x D)

保護等級: IP20

工業用壁掛型



尺寸: 140 x 85 x 50 mm (H x W x D)

外殼保護等級: IP44

風管型



尺寸: 142 x 84 x 46 mm (H x W x D)

導氣管長度: 130 mm

保護等級: IP65

## ■ 接線說明

G+	24V AC/DC (+)
G0	系統接地 (-)
M	輸出地點，內部連接G0
Vo	線性電壓輸出(+)0-10 V
Io	線性電流輸出(+)4-20mA
Ca1	校正指令輸入點 (短路至 M 點8-10 秒完成)