

# 抗高濕二氧化碳傳訊器

CH-T-CO2

## 應用領域

- 適用場所包含花卉溫室、蘑菇養殖場、釀酒廠、高濕度地區之室內環境監控等。

## 特性

- 二氧化碳傳感器採用頂尖紅外線感測技術，可測量空氣中測量空氣中CO2濃度，其特殊的外殼設計使其能在極度潮濕的環境操作。精巧的產品尺寸，支援壁掛與風管兩種安裝型式，最大程度的提升現場安裝的方便性。
- 可選多種信號輸出種類，0-10V/4-20mA與RS485通訊介面，易於與系統配合。



## 規格

■ 感測技術	非分散紅外線波導技術	■ 信號輸出	0 - 10V / 4 - 20mA
■ 採樣原理	氣體自然擴散原理	■ 測量精度	±70ppm ± 讀值的3%
■ 測量範圍	0 - 2000~50,000 ppm CO2	■ 重現性	±20ppm ± 讀值的1%
■ 接線規格	3線制，採1.5mm <sup>2</sup> 電線銜接供電輸入點(G+ , G0)以及電壓或電流輸出(Out)	■ 壓力誤差	讀值的1.6% 每kPa
■ 供應電源	24V ac/dc ±20% ; 50Hz - 60Hz (內部半波整流)	■ 消耗功率	< 1瓦特
■ 外接負載	電壓輸出 - ROUT < 100 Ohm, RLOAD > 5 kOhm 電流輸出 - RLOAD < 500 Ohm	■ D/N解析度	10 bits, 10 mV / 0.016mA
■ 工作溫濕度範圍	-10 ~ 50°C ; 0 ~ 100% RH(感測器處於通電狀態)	■ 保護等級	IP65
■ 接線說明	0 - 10V : G+ 電源(+) 24V ac/dc(+) 4 - 20mA : G0 系統地點(-) 24V ac/dc(-) Out 信號輸出	■ 採樣流速限制	直接置入式感測器，無最小氣流需求限制
		■ 儲存溫度範圍	-40 ~ 70°C
		■ 認證	EMC directive 89/336/EEC
		RS485:	G+ 電源(+) 24V ac/dc(+) G0 系統地點(-) 24V ac/dc(-) B RS485 通訊接點 A RS485 通訊接點

## 外觀尺寸

壁掛式  
壁掛式外殼 (標準型號)  
外殼尺寸: 94mm x 29mm 直徑  
外殼保護等級: IP65  
(感測器向下安裝)



風管式  
風管型外殼  
外殼尺寸: 94mm x 29mm 直徑  
外殼保護等級: IP65



## 型號選用

CH-T-CO2 - □ - □ - □□

代碼1	型式
W	壁掛式
D	風管式

代碼2	輸出
A	4~20mA
V	0~10VDC
R	RS-485 Modbus

代碼3	測量範圍
02	0-2,000ppm
05	0-5,000ppm
20	0-20,000ppm
50	0-50,000ppm
XX	Option