

一氧化碳 & 溫 / 濕度 傳訊器

CYCO-W-T series



CYCO系列安裝於易產生一氧化碳的通風不足的場所，可同時監測現場一氧化碳濃度及周圍溫度，以利現場環境的分析與判斷，可提供顯示數值(選配)外，另可提供不同信號輸出及一組relay輸出，作為監測警報功能。應用於通風系統控制，可有效地控制和改善空氣品質，應用環境如地下停車場、非開放式空間、住宅、居家環境、辦公場所或工廠等等。

一氧化碳，是無色，無臭，無味，含劇毒的無機化合物氣體，比空氣略輕，為含碳物質燃燒不完全的產物。它與體內血紅蛋白的親和力比氧與血紅蛋白的親和力大200~300倍，當一氧化碳濃度在空氣中達到35ppm，就會對人體產生損害，會造成一氧化碳中毒。最常見的一氧化碳中毒症狀，如頭痛，噁心，嘔吐，頭暈，疲勞和虛弱的感覺。嚴重者症狀包括視網膜出血，以及異常櫻桃紅色的血。暴露在一氧化碳中可能嚴重損害心臟和中樞神經系統，會有後遺症。可能產生一氧化碳的產品包括故障的燃料燃燒機器，如瓦斯爐，爐灶，熱水器和室內加熱器。

★ 法規 台灣勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準規定，工作場所中八小時日時量平均容許濃度(PEL-TWA)為35 ppm，40 mg/m³。

★ 符合UL2075 / UL2034 Approval

■ 產品規格

Item: (1) (2)

Code: **CYCO-W** - **T**

產品型號	CYCO-W
量測原理	CO : 電解化學式 / Temperature 數位晶片IC
反應時間	CO : $\tau 90 \leq 30$ 秒 / Temperature : < 8 秒
精確度 (at 25°C)	CO : $\pm 5\%$ / Life Time 6 years ; Temp. : $\pm 0.3^\circ\text{C}$
重現性	$\pm 2\%$
零點漂移	$\leq 3\%$ / yr.
量測範圍	0~100ppm / 0~250ppm / 0~300ppm / 0~500ppm (可自行透過Jump選擇) Temp. : 0 ~ 50 °C
輸出信號 (Item 1)	(A) DC 4 ~ 20mA (4) RS-485 (Modbus RTU)
警報輸出	Relay output SPDT (2A / 30V DC) / Relay setting 35 ppm default
線性誤差	< 10 ppm (at -10°C ~ 50 °C)
建議校準間隔時間	12 months
壓力範圍	1 atm $\pm 10\%$
工作環境	-10°C ~ 60°C ; 15 ~ 90%RH
運輸與儲存環境	-10°C ~ 60°C
顯示方式 (Item 2)	LED 警報指示 ; LCD 顯示 (X : None ; D : LCD Display)
供應電源	12 ~ 36V DC
安裝方式	壁掛式
尺寸(mm)	86 (H) x 86 (W) x 26 (D)
外殼材質	ABS
防護等級	IP20
認證	CE