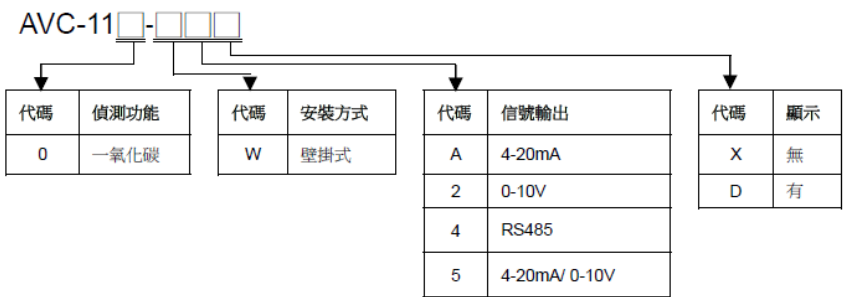


一 氧 化 碳 傳 訊 器



一氧化碳，是一種無色，無嗅，無味，含劇毒的無機化合物氣體，比空氣略輕，為含碳物質不完全燃燒的產物。由於一氧化碳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。

AVC-100系列即為設計安裝於易產生一氧化碳的通風不足的場所，監測一氧化碳濃度，除了可提供顯示數值(選配)外，另可提供不同信號輸出及一組relay輸出，作為監測、分析及警報功能。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、辦公場所或工廠等。

■ 產品規格

產品型號	AVC-110 一氧化碳傳訊器
量測原理	電解化學式
反應時間	$\tau_{90} \leq 30$ 秒
精確度 (at 25°C)	$\pm 5\%$ for 0~100ppm ; $\pm 10\%$ for 100~250ppm
重現性	測量值 $\pm 2\%$
零點漂移	$\leq 5\%$ / yr.
量測範圍	0~100ppm ; 0~250ppm
輸出信號	DC 4 ~ 20mA/ DC 0 ~ 10 V/RS-485 (Modbus RTU)
警報輸出	Relay output N.O,N.C (2A / 30V DC) ; Relay setting 50 ppm
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 ~ 50°C ; 15 ~ 90%RH
運輸與儲存環境	-10°C ~ 50°C
預熱時間	≤ 1.5 分鐘 (在全規格時, ≤ 15 minutes)
供應電源	12 ~ 36V AC/DC , 50/60Hz
安裝方式	壁掛式
尺寸(mm)	113.57(H) x 80(W) x 28.79(D)
外殼材質	ABS
防護等級	IP30

■ 尺寸

