

Model: AICON7270003

[高靈敏度/4~20mA]

煙霧傳感器



Version:1.0

Date:2017/06/01

RD Manager

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Zevin', is written over a white background within a rectangular box.

地址：236 新北市土城區土城工業區成功街 9 號

ADD：No.9, Chenggong St., Tucheng Dist., New Taipei City 236, Taiwan (R.O.C)

TEL：886-2-22683268

FAX：886-2-22684061

志禾工業股份有限公司

<http://accutherm.com.tw>

說明

AICON727003煙霧感測器採用進口高靈敏度的煙霧感測器作為核心檢測器件，可對廣泛的煙霧進行100PPM的高精度定性測量。

具有測量範圍寬、線形度好、使用方便、便於安裝、傳輸距離遠等特點，適用於各種場所。

探頭可用於油煙、煙霧等測量。因使用的是電化學測試核心器件，一般用於定性測試。本產品獨特設計，探頭更換方便。

因探頭為易損品，整機除探頭外一年免費質保。

特點

內置進口煙霧器件，靈敏度高

4-20mA電流，方便接入更多系統

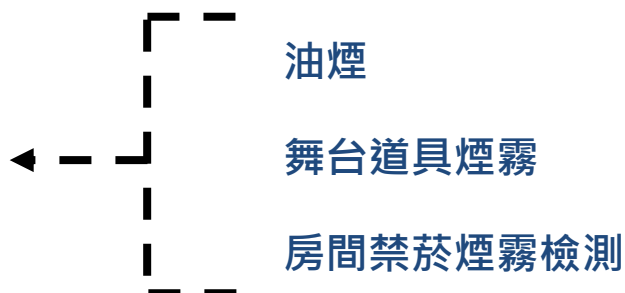
可測油煙，舞臺道具煙霧

探頭更換方便

電氣規格

參數	說明
供電電壓	DC 24V (12V~24V)
測量範圍	0~5000ppm
輸出形式	兩線制4~20mA電流
最大允許誤差	±7%；
重複測試	±5%；
溫度特性	±0.5%/°C
敏感體	韓國煙進口霧感測器
操作環境溫濕度	-30°C ~ 85°C 、0%RH~80%RH；
儲存環境溫濕度	-10°C ~ 70°C 、0%RH~80%RH
大氣壓力	80kPa~110kPa
產品重量	約150 克

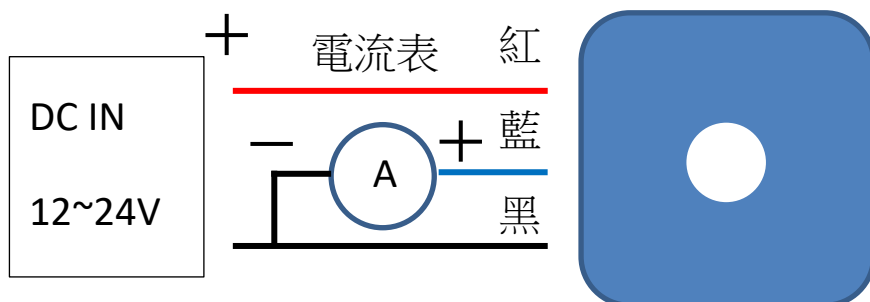
功能



配線

接線方式

如下圖所示，設備自帶一根 3 芯引線，紅線為電流正，黑線為電流負，蘭色為電流輸出線。電源電壓範圍為 DC12-24V.



測量電流*i*、量程*A*及煙霧參考值*V*的關係:

$$V = A * (i - 4) / (20 - 4)$$

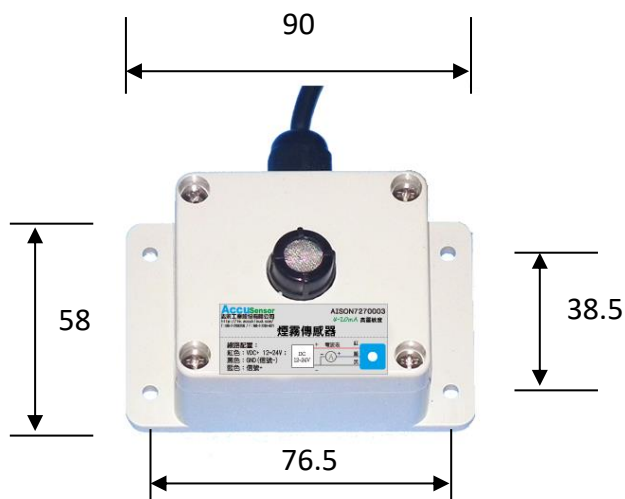
如果當前測量的電流值為8mA,量程為5000ppm，那此時算出當前煙霧濃度為：

$$V = 5000 * (8 - 4) / (20 - 4) = 1250, \text{即} 1250 \text{ppm}。$$

因產品核心為電化學值器件，因煙霧濃度及電化學核心差異性，上述濃度僅供參考，用於定性檢測。

尺寸

單位：mm



配件清單

煙霧傳感器	AICON7270003	1 台
通訊線	3 線	1 根

推薦選配配件

電源	DC 12~24V	1 只
----	-----------	-----