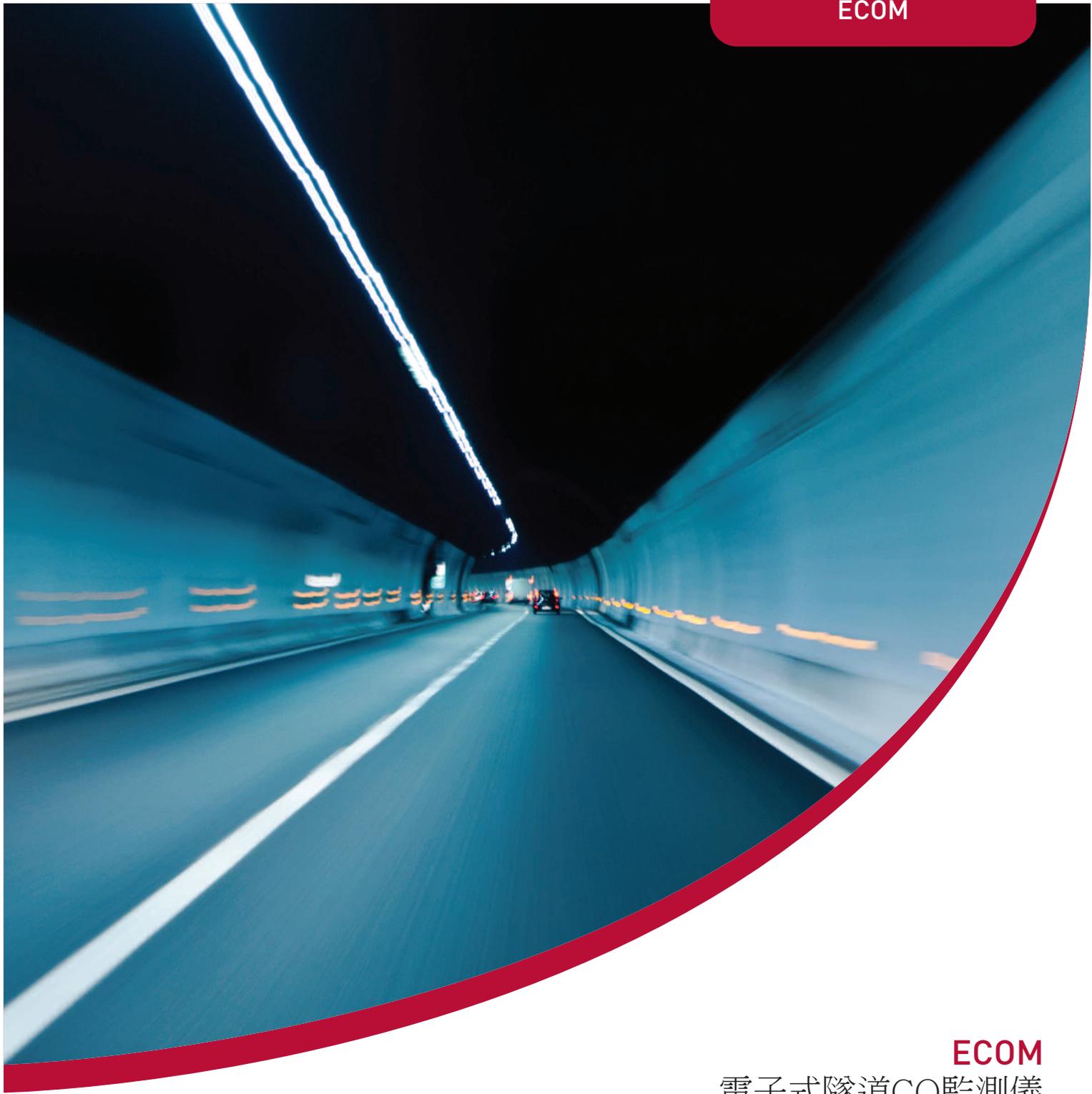


ECOM



**ECOM**  
電子式隧道CO監測儀



**TUNNEL SENSORS**

# ECOM

## 電子式隧道CO監測儀

### 產品特色

- 隧道內或其他類似密閉空間監測專用設計。
- 成熟的一氧化碳電子量測技術。
- 高精度的智慧型氣體檢測儀器，內建預校準模組。
- 高範圍、高靈敏度以及高穩定性，無論一氧化碳濃度高低均有優異表現。
- 背光式的LCD顯示器，提供清晰的儀器訊息或監測資料顯示。
- 符合 BS EN 50545-1:2011 規範要求。

### 產品優勢

- 經濟實惠的固定式檢測儀器。
- 堅固耐用，外殼具有IP65防護等級。
- 安裝簡單。
- 嵌入式傳感器模組，拆卸安裝簡單快速。

### 應用

ECOM隧道一氧化碳監測儀，監測隧道或其他類似環境的一氧化碳濃度，適合應用在隧道通風控制系統或二氧化碳檢測。

### 操作

ECOM採用電子元件來探測一氧化碳濃度，是整合發送元件和嵌入式傳感器模組之監測設備，可安裝於隧道側壁或頂拱。在傳感器模組內有預先儲存的校準參數和所有必要資料，還包括感測範圍以及其他特殊的校準資料。這些數據資料會在模組設置完成後，由發射元件自動辨認。電子元件內之電解質會在使用過程中逐漸消耗，影響消耗速度的主要因素為使用週期、周圍環境溫度及濕度，因此傳感器模組必須每隔6到12個月更換一次，以確保監測精度。



### 系統組成

- ECOM發送元件
- 嵌入式傳感器

## 技術規格

項目	敘述
量測原理	電化學
量測參數	一氧化碳濃度(ppm)
量測範圍	0 – 300 ppm
精度	+/- 2 ppm
反應時間	T90 T63
	40 秒 20 秒
量測量偏移	+/- 1 % 每月
校正週期	6 – 12 個月一次 (更換或重新校正傳感器模組)

## 電源需求

電壓	+24 Vdc
通常耗電量	40 mA
功率提升耗電量	50 mA

## 介面項目

輸出	4 – 20 mA (標準)或ModBus RTU經由RS485
----	-------------------------------------

## 其他

操作溫度	-20 – +50 °C
操作濕度	15 – 90 % (無冷凝/結露)
操作大氣壓力	800 – 1100 mbar
外殼防護等級	IP65 (進氣口 IP54)
	2004/108/EC (電化輻射)
	2006/95/EC (低電壓)
材料	不鏽鋼強化聚合物
尺寸(探頭)	140 x 98 x 57 mm
重量(探頭)	0.6 kg

# Tunnel Sensors

全球經銷商分布網



Asia • Europe • Middle East • Americas • Oceania • Africa



**TUNNEL SENSORS**

For further information about our product range please  
call +44 (0)1280 850563 or e-mail [sales@tunnelsensors.com](mailto:sales@tunnelsensors.com)  
and a member of our team will be happy to help.

**Tunnel Sensors Limited**  
Furlong House  
Crowfield  
Brackley  
Northamptonshire  
NN13 5TW  
United Kingdom

**Telephone:** +44 (0)1280 850563  
**Facsimile:** +44 (0)1280 850568

**E-mail:** [sales@tunnelsensors.com](mailto:sales@tunnelsensors.com)  
**Visit:** [www.tunnelsensors.com](http://www.tunnelsensors.com)

