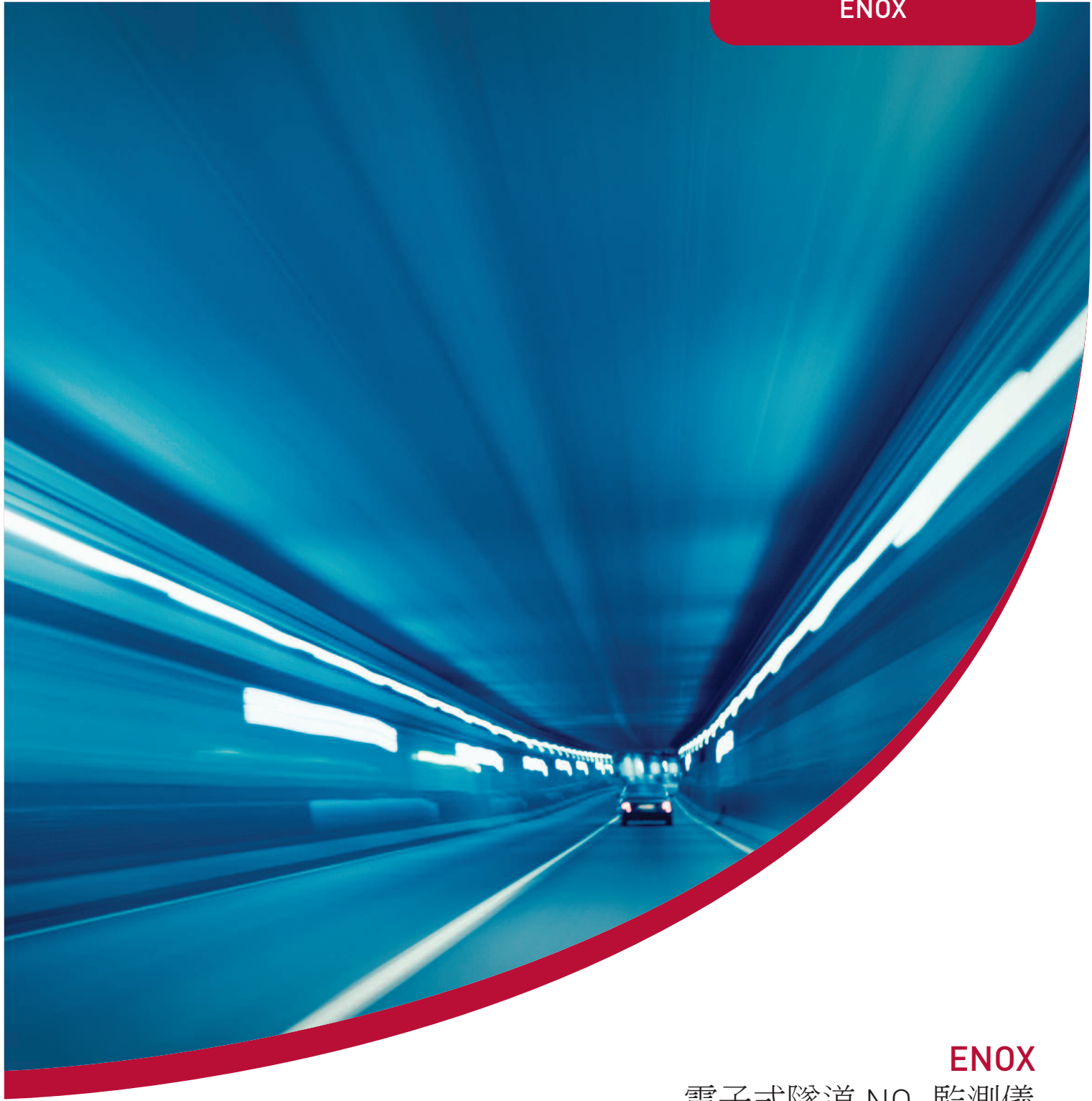


ENOX



**ENOX**  
電子式隧道 NO<sub>2</sub> 監測儀



**TUNNEL SENSORS**

# ENOX

## 電子式隧道NO<sub>2</sub> 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。
- 成熟的電化學NO<sub>2</sub>量測技術。
- 智慧型預校準傳感器模組，提高探測精度。
- 高靈敏度、高探測值域以及絕佳的穩定性。
- 背光LCD顯示器提供清晰的儀器訊息和監測數據。
- 可兼容 BS EN 50545-1:2011。

### 產品優勢

- 經濟實惠的固定式監測儀器。
- 堅固耐用, 外殼防護等級達IP65。
- 安裝簡單。
- 可快速更換的嵌入式傳感器模組。

### 應用

ENOX隧道二氧化氮(NO<sub>2</sub>)濃度監測儀，是適用於道路隧道、鐵路隧道，其他類似的密閉空間，或其他工業用的二氧化氮濃度監測儀器，可做為隧道或其他類似密閉空間空氣品質控制系統的一部分。

### 操作

ECOM採用電化元件來探測二氧化氮濃度，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，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，最大的影響因素為使用週期，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
- 嵌入式傳感氣

## 技術規格

項目	敘述
量測原理	電化學
量測參數	二氧化氮濃度(ppm)
量測範圍	0 – 10 ppm
精度	+/- 0.1 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
功率提耗電量	50 mA

## 介面項目

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

## 其他

工作溫度	-20 – +50 °C
工作濕度	15 – 90 % (無冷凝/結露)
操作時大氣壓力	800 – 1100 mbar
外殼防護等級	IP65 (進氣口 IP54)
規範	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)

