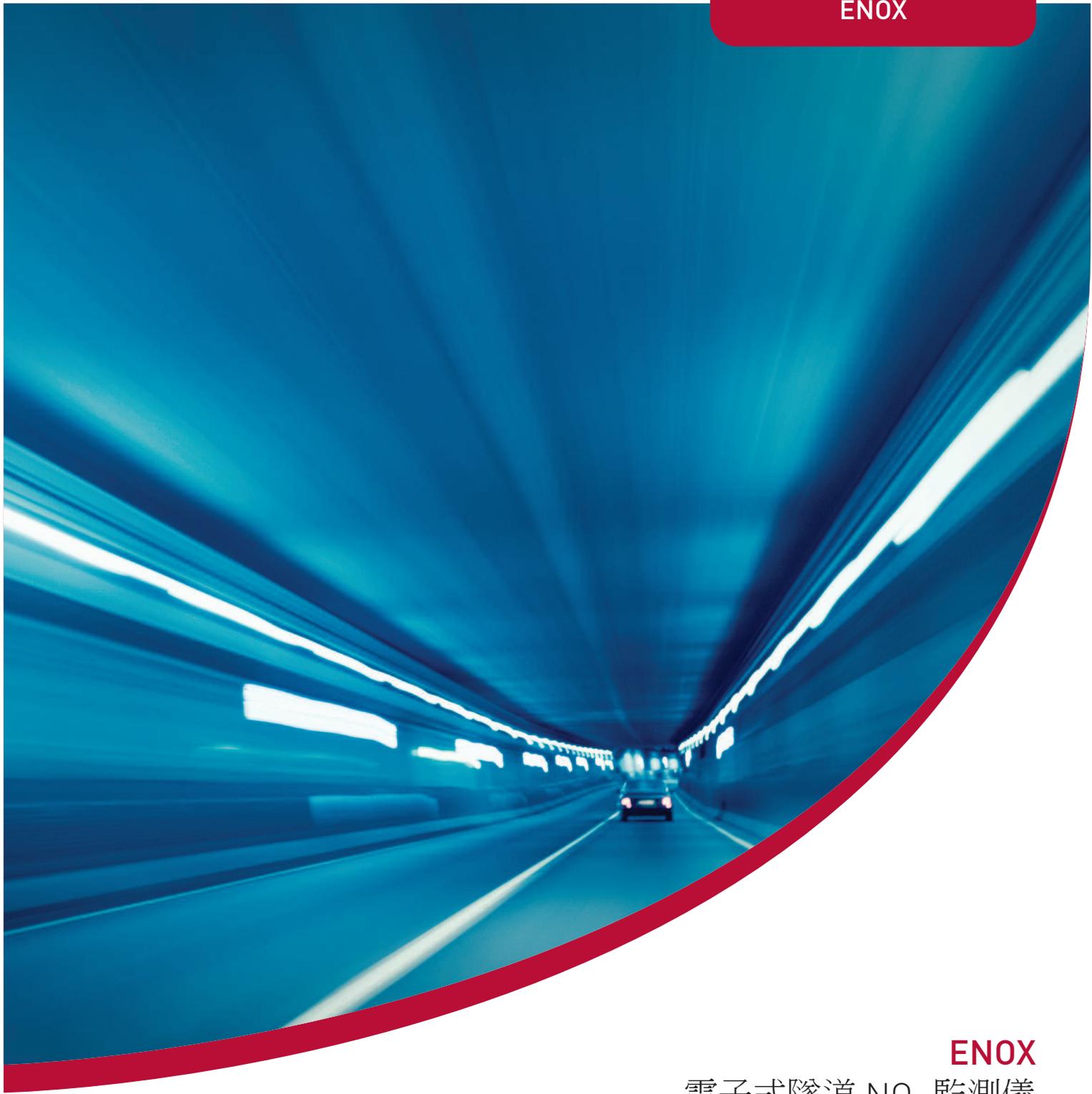


ENOX



ENOX
電子式隧道 NO₂ 監測儀



TUNNEL SENSORS

ENOX

電子式隧道NO₂ 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NO₂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(NO₂)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
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
Visit: www.tunnelsensors.com

