

DO-NIN-S4 是一款整合了溶氧與溫度的在線螢光溶氧電極，其應用物理學中特定物質對激發螢光的淬滅原理設計，溶氧電極讀值是由溫度、鹽度和壓力的數據整合後自動補償。

特性

- 不需要電解液，不會被極化
- 無耗氧量，不受流速影響
- 不受硫化物等化學物質干擾
- 電極殼體採用不鏽鋼及 ABS/PC
- 穩定性極佳，使用週期長，使用成本更低
- 採用 RS485 通訊介面，標準 Modbus 協議，易於整合

應用

廣泛應用於地表水、湖泊水庫、污水處理、食品、製藥、水產養殖、環境監測等領域。



規格

型號	DO-NIN-S3	DO-NIN-S4
工作原理	光學氧氣淬滅螢光原理	
測量範圍	0~200%, 0~20ppm	
測量精度	5ppm < ± 0.2 ppm, > 5ppm: ± 0.3 ppm	
響應時間	$T_{90} < 30$ 秒	
校正方式	單點校正 (100%校正點，在空氣飽和水或水飽和空氣中校正) 兩點校正 (零點和 100%校正點)	
通訊接口	RS485 介面，Modbus RTU 協議	
纜線長度	標準 1 米，其他長度可訂製	
電極尺寸	電極長度 $\phi 24$ mm x 140 mm	
防水等級	水深 < 10 米	
工作環境	0~40°C	
電源供應	12VDC	
接續牙口	M27 x 2.0 前螺紋	M27 x 2.0 後螺紋