

# ポータブル型酸素計

危険領域(ATEX 承認)微量、%用



MODEL EC92D/ISポータブル型酸素分析計は、雰囲気及び工業用ガス中の酸素を微量(ppm)から%まで広い測定範囲を持つ酸素計で定期的なメンテナンスは不要です。校正は外気又は標準ガスで簡単に出来ます。

EC92D/IS酸素計は斬新的な設計のセルシールシステムに依り、ppmレベルの測定でも数分で測定できます。

又、使用には特別な技術は必要はなく、誰にでも簡単に使用出来る様に設計されております。

測定は非常に簡単で、測定器背面のガス取り入れ口に測定ガスを接続し、短時間パージし、入口バルブを開き測定ガスを流して頂きます。

不使用時は、バルブを閉にするとセルはシールされます。

表示器は屋外や薄暗い所でも容易に読み取りができます。また1ppm以下の読み取りも出来ます。尚、バッテリー残量が少なくなった時は“low battery power”の表示を致します。

校正は外気で20.9%に、又微量酸素レベルでは標準ガスでの校正が、前面のダイヤルで簡単に調整できます。

## 特 徴

- メンテナンスフリー
- 簡単な校正
- レンジの選択(ppm, %)
- 電源2×PP3乾電池
- EEx ia IIC T4証明付

## 用 途

- ガス純度チェック
- 危険領域での不活性ガス、ボンベガスの測定
- 水素、化学プラント
- 製薬会社
- 石油精製プラント
- 石油化学プラント

## 測定原理

EC92D/ISのセンサーは自己出力型で、サンプルチャンバーと一体化されており、可動部が全くありません。

これは流量の変化による出力の問題を解決すると共に、酸素濃度の変化に対する反応をより早く敏感にする為の設計です。

センサーは陽極、電解質、空気陰極と拡散壁で構成されております。

拡散率は酸素ガス流の体積濃度に依存します。陰極では酸素は溶液中で化学反応を起こし、水酸基に変化し金属鉛陽極を酸化させます。この時、次の様な化学変化を起こします。



センサーの使用期間は6ヶ月保証されますが、低レベルの酸素測定や不使用時のセンサー寿命は相当長く成ります。

又、センサーモジュールは安価で簡単に取替えが可能です。



EC92D/IS パージ/セルシールバルブ

## 仕様

レンジ	0-30%及び下記より3レンジ 0-20, 0-200, 0-2000 (ppm) 0-2%, 0-20%
分解能	0.05%フルスケール
精度	>10ppm ±2%読値(20°C) ±5%読値(0~40°C) <10ppm ±2%読値+0.4ppm(20°C) ±5%読値+0.4ppm+0.15ppm/°C(0~40°C)
校正	大気(20.9%)又は校正ガス
セル	電気化学式燃料セル

## 測定条件

サンプルガス圧	0.2-10Barg
ガス流量	150ml/min(内蔵調整)
ガス温度	0-40°C
使用温度	0-40°C, RH99% 無結露
ガス入口	1/8"OD
不測定ガス	塩素ガス、酸性ガス、溶剤

電源	2×PP3 乾電池(内蔵)
電池寿命	通常24時間

表示	デジタルLCD
----	---------

外観	スチール/アルミ
設置	卓上/パネル取り付け
寸法	257W×102H×262D(mm)
パネルカット	240W×99D(mm)
重量	3Kg
防護	IP40
証明	EC92D/ISはATEXの認証済み 認証 EEx ia IIC T4 認証番号 Baseefa 04ATEX0258X

## オプション

キャリングケース

リモートプローブ

取扱代理店

# NAGANO 永野電機産業株式会社

大阪本社 〒561-0834 大阪府豊中市庄内栄町4-23-25  
TEL.06-6335-5540 FAX.06-6335-5545

東京営業所 〒110-0016 東京都台東区台東4-29-13 日進ビル8階  
TEL.03-5817-4158 FAX.03-5817-4159

メール:info@dp-nagano.co.jp URL:http://www.dp-nagano.co.jp/

※仕様、その他記載内容は、予告無しに変更する場合がありますので予めご了承ください。