

Pb Free ポーラログラフ電極法



投込型DO検出器
OX-2PY



浸漬型DO検出器
OX-2PYH



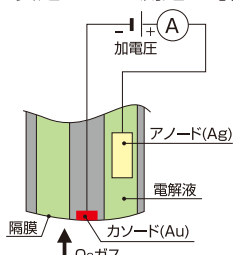
概要

本DOモニターはポーラログラフ電極を採用し、水中の溶存酸素を高精度で連続的に測定することができます。用途として、活性汚泥廃水処理装置のバッキ槽や河川、沼、海等のDO測定に威力を発揮します。又、DO電極は更に鉛を使用していないので環境に安全で長寿命のDOセンサーです。カートリッジ式交換膜を採用したことにより、ランニングコストがエコノミーで電極の保守が簡単になりました。

測定原理

アノード、カソード、電解液で構成された酸素電池槽に隔膜を透過した酸素がカソードで還元されて酸素濃度に比例した還元電流が両極間に流れる。この場合、両極間に外部より一定の印加電圧(-0.5~-0.8V)をかけて測定する方法が**ポーラログラフ法**である。アノード極に鉛を使用しないPbフリー電極。

ポーラログラフ酸素電極はアノードに銀(Ag)、カソードに金や白金が用いられ、電極は定期的に隔膜交換、電解液交換等の保守を実施することによりロングライフに使用可能で経済的である。又、カートリッジ式隔膜ユニットは交換が簡単で応答速度が速く再現性が良く、安定したDO測定が可能である。



カートリッジ式隔膜交換

カートリッジ式隔膜採用、電解液の交換と保守が簡単
電解液の汚れや測定極の汚れの保守が簡単になり、DO電極はいつまでも良好な状態で使用できます

Pb Free DO 電極

鉛フリーで安全なDO電極
金電極と銀電極の組合せ、ポーラログラフ電極法でロングライフDOセンサー

二つのスパン校正

空気校正とDO飽和水校正、どちらもOK

ホールド機能

保守時、伝送出力と接点出力をホールド(外部からの無電圧接点信号入力で)

ヒステリシス機能

ヒステリシス設定機能、平均機能操作付
安定した制御、測定データを提供します

仕様

計器部

品名	工業用DO計
型式	DC-502
測定原理	ポーラログラフ電極法
表示	LED赤 3・1/2桁
測定範囲	0.00~19.99mg/l
最小表示	0.01標準(又は0.1計器内部切換)
再現性	0.02以内(等価入力で)
伝送出力	DC4~20mA(絶縁型) 負荷抵抗500Ω以下 レンジ1: 0.00~19.99mg/l(工場出荷時) レンジ2: 0.00~10.00mg/l レンジ3: 0.00~ 5.00mg/l
接点出力	上限、下限各a、b接点(無電圧)、接点容量AC240V/1A以内 ヒステリシス設定機能
ホールド出力	保守時外部からの無電圧接点信号入力により伝送出力と接点出力をホールド
温度補償	半導体温度素子による自動温度補償
塩分補正	塩素イオン濃度0又は19000mg/l(計器内部切換) 工場出荷時は0mg/l(Cℓ-)に設定
実装回路基板	鉛フリーハンダ採用
校正機能	①空気校正 ②飽和水による校正
表示機能	MEAS,ZERO,SPAN,ALM,RANGE,CHECK
電源電圧	AC85~240V、50/60Hz
外形寸法	96(W)×96(H)×163(D)
標準構成	計器本体、DO電極、パネル取付具、酸素ゼ口剤、飽和表

工業用DO検出器

品名	工業用DO電極
測定方式	ポーラログラフ、カートリッジ式隔膜交換式
型式	①浸漬型: OX-2PYH ②投込型: OX-2PY ③浸漬フランジ型: OX-2PYHF
温度補償	自動温度補償
試料水条件	温度: 0~40℃ 流速: 1cm/sec以上
電極ケーブル	5m標準(ご指定:ケーブル延長)
電極ホルダー長	1.5m標準(ご指定:L=2m)
接液部材	ホルダー: PVC、センサー部: ABS、フッ素樹脂フィルム
標準付属品	カートリッジ式隔膜:2ヶ(1ヶは本体に装着)、電極内部液:50mℓ、研磨布:2枚
標準外付属	中継器、延長ケーブル、流通型ホルダー