

KRK

工業用

溶存酸素計

Galvanic Cell Type

浸漬型
OX-2GYH



交換が簡単な
カートリッジタイプの
隔膜ユニット

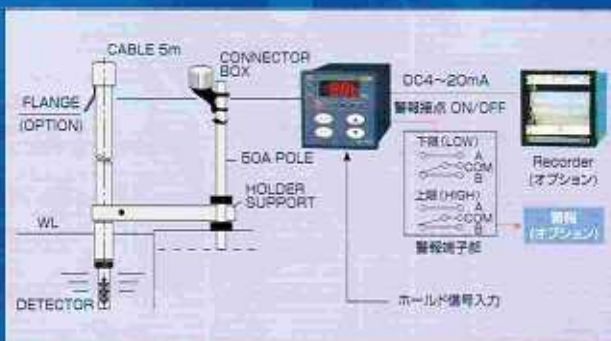
投込型
OX-2GY



DC-502G

ガルバニ電極式

測定系統図



Pb Free Amplifier

Kasahara

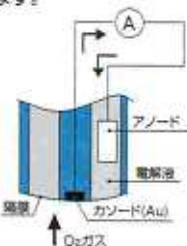
ガルバニ式! 工業用溶存酸素計 DC-502G

概要

本DOモニターはガルバニ電極を採用し、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 wastewater 処理装置のバツク槽や河川、沼、海等のDO測定に威力を発揮します。

隔膜型ガルバニ電極原理

アノードに鉛、カソードに金、又は白金、電解液で酸素電池槽を構成し、ガス透過性の隔膜を透過した酸素がカソードで還元されて水中の酸素量に比例した還元電流が流れ出る。
ガルバニ電極は自ら酸素を自家発電する隔膜電池槽で外部印加電圧を必要としない。カソードの鉛槽表面に酸化被膜が生ずるので定期的な研磨、隔膜交換、電解液交換等の保守を実施することにより、カソード槽は正常な状態でロングライフに使用出来る。
又、カートリッジ式隔膜ユニットは交換が簡単で作業速度が速く再現性が良く、安定したDO測定が可能である。



ガルバニ電極特徴

カートリッジ式隔膜

交換が簡単なカートリッジタイプの隔膜ユニット。万一の漏れ等の場合でも簡単に交換可能です。

電解液の交換が簡単

隔膜ユニット交換時の電解液の交換が簡単。隔膜ユニットに電解液を注入して電極本体に戻し込むだけ。

保守が簡単な内極構造

内極に付着した酸化被膜や汚れはみがかいて常にセンサー出力は新品状態に復元できます。

ロングライフDO電極

長期の使用が可能な隔膜ユニット交換式DO電極。正しい電極の保守実施で3年以上のロングライフ可能。

エコノミーDO電極

隔膜交換式でエコノミーなランニングコストの電極。

僅かの流速で測定OK

わずかの流速で測定が可能。

ガルバニ電極の長所

電源ON後の電極出力の安定が早いので迅速測定OK。
ガルバニセンサーは、外部印加電圧が不要の自家発電現象のロングライフ酸素電極。



二つのスパン校正

空気校正とDO飽和校正、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)。

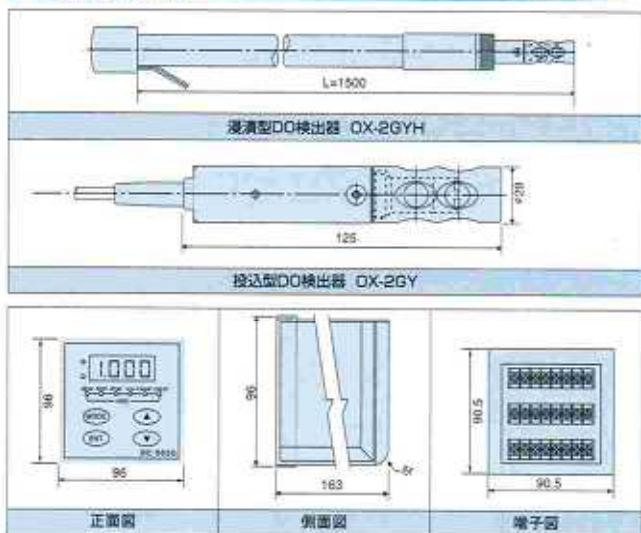
ヒステリシス機能

ヒステリシス設定機能付。安定した制御、測定データを提供します。

平均化機能付

測定値の平均化/移動平均の組み合せ機能付。

外形寸法図



指示変換器仕様

品名	工業用DO計
型式	DC-502G
測定原理	ガルバニ電極法
表示	LED赤3・1/2桁
測定範囲	0.00~19.99mg/ℓ (C指定:0.0~19.9mg/ℓ)
分解能	0.01mg/ℓ標準(又は0.1計器内部切換)
再現性	0.02mg/ℓ以内(等圧入力)
伝送出力	DO4~20mA(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19,000mg/ℓ(計器内部切換) 工場出荷時は0mg/ℓ(C _ℓ)に設定
校正機能	①空気校正 ②飽和氷による校正
表示機能	MEAS,ZERO,SPAN,ALM,RANGE,CHECK
電源電圧	AC85~240V,50/60Hz
消費電力	約7VA以下
周囲条件	温度:0~45℃,湿度:65%RH以下
外形寸法	96(W)×96(H)×163(D)
パネルカット	92 [±] 0.2×92 [±] 0.2
重量	約1.3kg
実装回路基板	鉛フリーハンダ採用(DOセンサー除く)
標準構成	計器本体、DO検出器、パネル取付具、温度計、酸素ゼロ剤、鉛和表、取扱説明書、保証書

工業用DO検出器

品名	工業用DO検出器
測定方式	ガルバニ式、カートリッジ式隔膜交換式
型式	①浸漬型:OX-2GYH 標準 ②投込型:OX-2GY ③浸漬フランジ型:OX-2GYHF
温度補償	自動温度補償付
試料水条件	温度:0~40℃ 溶剤共存不可、凍結なきこと
電極ケーブル	5m標準(C指定:ケーブル延長)
電極ホルダー長	1500標準(C指定:L=2000)
接液部材質	ホルダー:PVC、センサー部:Abs、フッ素フィルム
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、電極研磨剤、研磨布
標準外形寸	中継器、延長ケーブル、流通型ホルダー

DO検出器取付架台

1) 固定台取付 HL-11 2) フランジ取付 HL-12 3) 支持具取付 HL-13



△この仕様は製品改良のため、予告なく変更する場合がありますので、予めご了承下さい。

代理店

笠原理化工業株式会社

本社 埼玉県久喜市吉羽1丁目10番地10 〒346-0014
TEL.0480-23-1781(代) FAX.0480-23-2749
URL <http://www.krkjpn.co.jp>

KASAHARA CHEMICAL INSTRUMENTS CORP.
1-10-10 Yoshiba, Kuki-City, Saitama, Japan 〒346-0014

KRK