

KRK 電気化学 SENSOR

工業用水質計

pH

ORP

DO

F⁻

EC

502 Series



PC-502型 工業用pH計

OC-502型 工業用ORP計

DC-502G型 工業用DO計

KF-502型 フッ化物イオン計

EC-502型 工業用導電率計



センサー交換式
DOセンサー

OXNIT®
OX-VW

Kasahara

KRKの独自のセンシング技術を結集

Pb Free

鉛フリーハンダ化を実現

回路実装基板/検出器に鉛フリーハンダ採用、RoHS指令対応

高機能

ホールド機能、ヒステリシス設定機能等付

この他スケーリング機能や各種設定機能付

安定性

平均化機能と移動平均組み合わせ機能付

安定した制御と確実な測定データを提供できます

簡単操作

設定は4ヶのキー操作で簡単です

MODE SWを押して (MEAS) → (ZERO) → (SPAN) → (ALM) → (RANGE) → (CHECK) → (MEAS) の順にパラメーターを移動させることができます

502シリーズ LINE UP



PC-502型 工業用pH計

OC-502型 工業用ORP計

DC-502G型 工業用DO計

KF-502型 フッ化物イオン計

EC-502L型 工業用導電率計

各部の名称と機能 <写真はDC-502G>

機能表示灯



MODE このモードスイッチを押すごとに、モードランプの位置が (MEAS) から、(ZERO) → (SPAN) → (ALM) → (RANGE) → (CHECK) → (MEAS) → (ZERO) …の順に変わります。

測定値表示
読みとりやすい赤LED表示。

上下限警報表示

上限、下限の警報接点の動作表示灯です。

MODE

モードスイッチ
スイッチを押して、動作モードの選択ができます。

ENT

確定スイッチ
校正値や設定値の確定をする機能のスイッチ。

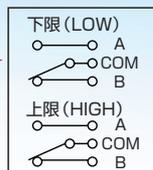


外部保守信号入力無電圧接点
保守時に電流出力と接点出力をホールドアウトします。

アップダウンスイッチ
校正値や設定値の上下に変化させる機能のスイッチ。

電流出力
→ 4~20mA DC

接点出力



- MEAS** 測定状態表示。
- ZERO** ゼロ校正を行う時にこのランプを選択。
- SPAN** スパン校正を行う時にこのランプを選択。
- ALM** 上下限警報点を設定する時にこのALMランプ、及びH,Lランプを選択。
- RANGE** 伝送出力のフルスケールを選択する時にこのランプを選択。
- CHECK** 検出器の保守点検を行う時にこのランプを選択。
- HIGH** 警報上限でON/OFF表示し接点動作する。
- LOW** 警報下限でON/OFF表示し接点動作する。

工業用pH計



流通型測定槽



浸漬型pH検出器



PC-502型

- DIN規格 96×96mm小型設計**
- 測定値シフト機能付で運転管理上の値に修正可能**
- ホールド機能付で保守時に出力をホールド可能**
(外部からの無電圧接点入力信号で)
- ヒステリシス設定機能、平均化機能付**
- 豊富な電極バリエーション**(ご指定)
内部液補充型/無補充型、投入み式、流通型等各種電極ホルダーは浸漬型、流通型、フランジ型を用意
- pH/ORP電極洗浄器スタンバイ**(ご指定)
電極先端に付着する汚れはブラシ洗浄器やジェット洗浄器で洗浄周期と洗浄時間は内蔵タイマーで任意設定や変更が可能

指示変換器仕様

品名	工業用pH計
型式	PC-502
測定原理	ガラス電極法
表示	LED赤 3・1/2桁
測定範囲	0.00~14.00
分解能	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 0.00~14.00(出荷時) スケーリング機能付(1pH間隔で任意のレンジ設定可能)
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
測定値シフト	シフト幅: ±1pH以内(測定値を運転管理上の値に合わせる機能)
温度補償	1kΩ 固定抵抗標準付(出荷時)、 温度補償付pH電極使用の場合は自動温度補償(1kΩ)
校正機能	2点手動校正(標準液pH7とpH4又はpH9)
表示機能	MEAS, pH7, pH4またはpH9, 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: 0~40°C、湿度: 85%RH以下
外形寸法	96(W)×96(H)×163(D)mm
パネルカット	92 ⁺¹ ₋₀ mm×92 ⁺¹ ₋₀ mm
重量	約1.3kg
標準構成1	計器単体の場合: 計器本体、パネル取付具、取扱説明書、保証書
標準構成2	電極とセットの場合: 計器本体、パネル取付具、取扱説明書、保証書、pH電極(ケーブル5m付)、PPホルダー(1m)、pH標準液(pH7及びpH4 or pH9) 500ml、校正容器: 2ヶ、洗浄用ビーカー、電極内部液500ml(GR-1、GR-11の場合付属、内部液無補充型電極MK-1/MK-11の場合は付属無し)

pH電極仕様

型式	用途/内部液/液絡部	圧力	使用温度範囲	温度補償抵抗値	ボディ材質
GR-1	一般用/補充型/スリーブ	常圧	0~45°C	無し	ガラス
GR-11	一般用/補充型/スリーブ	常圧	0~45°C	1kΩ	ガラス
GR-1B	高温用/補充型/スリーブ	常圧	0~80°C	無し	ガラス
MK-1	一般用/無補充型/セラミック	圧力バンス	0~45°C	無し	PP+ガラス
MK-11	一般用/無補充型/セラミック	圧力バンス	0~45°C	1kΩ	PP+ガラス
GR-10A (リアンプ付)	一般用/補充型/スリーブ	常圧	0~45°C	無し	ガラス

屋外計器収納BOX



502シリーズ

現場型!!工業用水質計



700シリーズ

pH/ORP検出器用洗浄器



ジェット洗浄器



ブラシ洗浄器

pHチェッカー



(電極等価信号発生器)

本pHチェッカーはpH電極と等価のハイインピーダンス信号を発生し、pH計に接続して計器の点検をpH電極や標準液を使わずに簡単に行うことができます。

仕様

発生信号	pH: 4、7、9、14と等価の 信号4段切換 mv: +171.0、-114、-399 4段レンジ
電源	UM-5×2(1.5V×2)

工業用ORP計

ORP



流通型測定槽



浸漬型ORP検出器



OC-502型

- 測定値シフト機能付で運転管理上の値に修正可能**
- ホールド機能付で保守時に出力をホールド可能**
(外部からの無電圧接点入力信号で)
- ヒステリシス設定機能、平均化機能付**
- 豊富な電極バリエーション**(ご指定)
内部液補充型/無補充型、投込み式、流通型等各種電極ホルダーは浸漬型、流通型、フランジ型を用意
- pH/ORP電極洗浄器スタンバイ**(ご指定)
電極先端に付着する汚れはブラシ洗浄器やジェット洗浄器で洗浄。洗浄周期と洗浄時間は内蔵タイマーで任意設定や変更が可能

pH/ORP電極



GR-1/OR-1

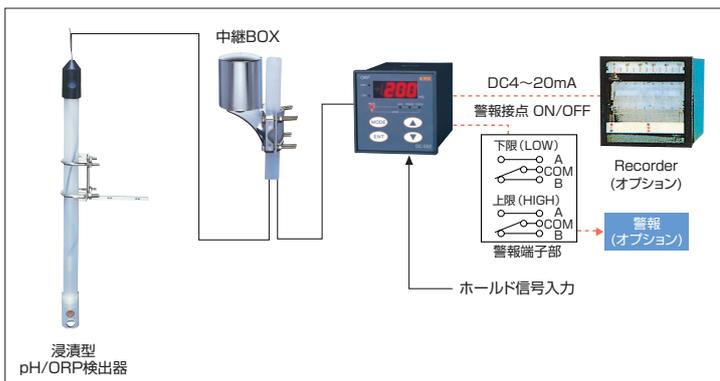


MK-1/MK-OR
(投込式)



MK-1/MK-OR
(PPホルダー付)

pH/ORP測定系統図例



指示変換器仕様

品名	工業用ORP計
型式	OC-502
測定原理	白金電極法
表示	LED赤 3・1/2桁
測定範囲	0±1900mV
分解能	1mV標準
再現性	±2mV以内(等価入力で)
伝送出力	DC4~20mA(絶縁型) 負荷抵抗500Ω以下 -700mV~+700mV(出荷時) スケーリング機能付(100mV間隔で任意のレンジ設定可能)
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
測定値シフト	シフト幅: ±100mV以内(測定値を運転管理上の値に合わせる機能)
表示機能	MEAS, 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: 0~40℃, 湿度: 85%RH 以下
外形寸法	96(W)×96(H)×163(D)mm
パネルカット	92 ⁺¹ ₋₀ mm×92 ⁺¹ ₋₀ mm
重量	約1.3kg
標準構成1	計器単体の場合: 計器本体、パネル取付具、取扱説明書、保証書
標準構成2	電極とセットの場合: 計器本体、パネル取付具、取扱説明書、保証書、ORP電極(ケーブル5m付)、PPホルダー(1m):ご指定、洗浄用ピーカー、電極内部液500mL(OR-1の場合付属、内部液無補充型電極 MK-ORの場合は付属無し)

ORP電極仕様

型式	用途/内部液/液絡部	圧力	使用温度範囲	接液部材質
OR-1	一般用/補充型/スリーブ	常圧	0~45℃	ガラス+Pt
MK-OR	一般用/無補充型/セラミック	圧力バランス	0~45℃	ガラス+PP

電極ホルダー仕様

型式	浸漬型 PP-1	流通型 HF-1
接液部材質	PP/ブチル	PVC
測定液温度	0~80℃	0~45℃
測定液圧力	0~0.02Mpa以下	0~0.15Mpa
ホルダー長	1m、1.5m、2m	
接続フランジ	ご指定	JIS10K、25Aフランジ
組み合わせ電極	GR-1/GR-11/MK-1/MK-11 OR-1/OR-11/MK-OR	MK-1/MK-11 MK-OR



投入型DO検出器 (おもり付)
OX-2VPY-SK



浸漬型DO検出器
OX-2PY-H



DC-502G型

概要

本DOモニターは安定が早いガルバニ電極法で、検出部にはカートリッジ式DOセンサー (OXNIT)を採用しています。
DOセンサーは長寿命でセンサー交換式、保守が最も簡単な工業用DO計です。

カートリッジ式 DOセンサー



※OXNITは笠原理化学工業(株)の酸素センサーの登録商標です。

DOセンサーはカソード極(金電極)が極小でガルバニ反応が少なく長寿命(約1年)を実現。流速の影響等の少ない高性能センサーです。
センサー性能が寿命の場合、カートリッジ式DOセンサーで簡単に交換できます。



OX-VW

保守が簡単なセンサー交換式

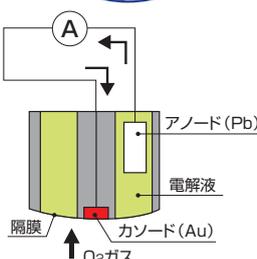
DOセンサー“OXNIT”は隔膜交換が不要、長寿命(約1年)のカートリッジタイプになっています。



ロングライフ DOセンサー



DOセンサー“OXNIT”は隔膜交換が不要、長寿命(約1年)のカートリッジタイプになっています。交換が簡単で応答性が良く、安定したDO測定ができます。



DOプローブは浸漬型、投入型、おもり付き投入型各種



浸漬型DO検出器
OX-2VPY-H

標準DO検出器
OX-2VPY

投入型DO検出器(おもり付)
OX-2VPY-SK

指示変換器仕様

品名	工業用DO計
型式	DC-502G
測定原理	ガルバニ電池式、カートリッジセンサー交換方式
表示	LED赤 3・1/2桁
測定範囲	0.00~19.99mg/l
分解能	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
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
消費電力	約7VA以下
周囲条件	温度: 0~45℃、湿度: 85%RH 以下
外形寸法	96(W)×96(H)×163(D)mm
パネルカット	92 ⁺³ ₋₀ mm×92 ⁺³ ₋₀ mm
重量	約1.3kg
標準構成	計器本体、DO検出器(DOプローブ+DOセンサー:OXNIT OX-VW)、 パネル取付具、温度計、酸素ゼロ剤、飽和表、取扱説明書、保証書
標準外付属	中継器、延長ケーブル、流通型ホルダー、 プローブ角度可変式固定台 HL-11

工業用DO検出器仕様

品名	工業用DO検出器
測定方式	ガルバニ交換式、カートリッジセンサー交換方式
型式(ご指定)	①浸漬型検出器 プローブ : OX-2VPY-H(フランジ取付けはご指定) DOセンサー: OXNIT OX-VW ②投入型検出器 プローブ : OX-2VPY-SK(おもり付) DOセンサー: OXNIT OX-VW ③標準検出器 DOプローブ: OX-2VPY+DOセンサー OXNIT OX-VW
DOセンサー	カートリッジ式DOセンサー OX-VW <OXNIT>
試料水条件	温度: 0~40℃ 流速: 1cm/sec以上 溶剤共存不可、凍結なきこと
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)※浸漬型OX-2VPY-Hの場合
標準付属品	DOセンサー OXNIT OX-VW

簡易フッ化物イオンモニター フッ化物イオン電極法



KF-502型

概要

本簡易モニターは水中の遊離フッ化物イオン(F⁻)をイオン電極法で連続的に測定します。半導体工場やフッ化水素を使用する工場の排水、放流水等の監視用に使用されます。

検水に一定濃度以上のカルシウム、アルミニウム、鉄が共存すると影響を受ける場合がありますのでご注意ください。

尚、本モニターは全フッ素濃度は測定できません。

- 1 信頼性の高い フッ化物イオン電極法**
フッ化ランタン固体膜をフッ化物イオン感応膜に使用しており、低濃度から高濃度まで直線性良く測定できます。より正確に測定するためにはpH中性付近でご使用下さい。
- 2 測定値シフト機能付で運転管理上の値に修正可能**
- 3 ホールド機能付で保守時に出力をホールド可能**
(外部からの無電圧接点入力信号で)
- 4 ヒステリシス設定機能、平均化機能付**
- 5 電極洗浄器スタンバイ(ご指定)**
電極先端に付着する汚れはブラシ洗浄器やジェット洗浄器で洗浄。洗浄周期と洗浄時間は内蔵タイマーで任意設定や変更が可能

指示変換器仕様

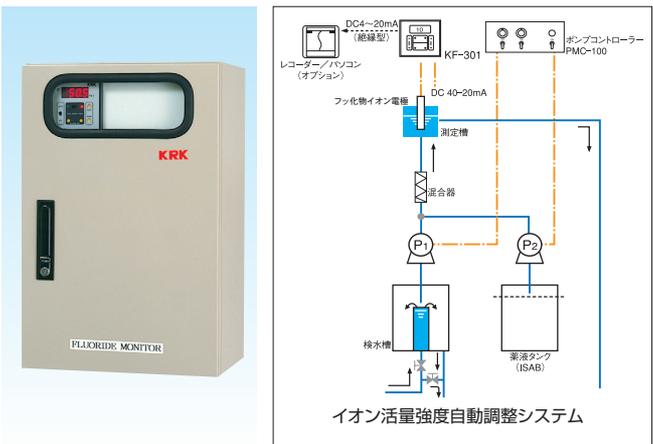
品名	工業用フッ化物イオン計
型式	KF-502
測定原理	イオン電極法(フッ化ランタン感応膜法)
表示	LED 赤 3・1/2桁
測定範囲	0~1000mg/l (1000mg/l以上はご指定)
分解能	0.1mg/l 標準(0~199.9の範囲) 1mg/l (200~1000の範囲)
再現性	±2% (FS) 以内(等価入力で)
伝送出力	DC4~20mA (絶縁型) 負荷抵抗500Ω以下 レンジ1: 0~ 10mg/l (工場出荷時) レンジ2: 0~ 20mg/l レンジ3: 0~ 100mg/l レンジ4: 0~ 200mg/l レンジ5: 0~ 1000mg/l 特殊: 伝送出力範囲の変更はご指定
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
測定値シフト	シフト幅: ±10mg/l 以内(測定値を運転管理上の値に合わせる機能)
温度補償	半導体温度素子による自動温度補償
校正機能	ゼロ/スパン機能
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: 0~40℃、湿度: 85%RH 以下
外形寸法	96(W)×96(H)×163(D)mm
パネルカット	92 ⁺¹ ₀ mm×92 ⁺¹ ₀ mm
重量	約1.3kg
標準構成	計器本体、フッ化物イオン検出器、PPホルダー(1m標準)ご指定、パネル取付具、フッ化物イオン標準液(ゼロ/スパン用)各250ml、イオン強度調整剤: 250ml、校正容器: 2ヶ、ビーカー: 1ヶ、取扱説明書、保証書

フッ化物イオンモニター

オプション

【イオン活量強度自動調整システム】

■測定概要
本フッ化物イオンシステム<イオン活量強度自動調整>は、水中のフッ化物イオン濃度をpHやイオン活量強度、流速等の影響がなく、正確で安定した測定を行うことができます。
装置は検水槽、チューピングポンプ、ポンプコントローラー、混合器、フローセル付フッ化物イオン電極、計器より構成されます。
測定フローとしては、チューピングポンプで検水槽から汲み上げられたイオン活量強度調整剤<ISAB>は、混合器を経由してフローセル部に導かれてフッ化物イオン電極に接触、測定されて連続的に排出されます。
検水とISABの混合比率は50:2以上であることが必要ですので、あらかじめポンプコントローラー流量を規定して調整された装置です。



フッ素イオン検出器仕様

品名	内部液無補充型、フッ化物イオン電極
型式	MK-FYT
測定対象	水中遊離フッ化物イオン(全フッ素は測定対象外)
温度補償	自動温度補償(1KΩ)
試料水条件	pH: 4~9以内(できるだけ一定のこと) 温度: 0~40℃
材質	PP、セラミック、ブチルゴム、フッ化ランタン
再現性	±2mV以内
電極ケーブル	5m標準(ご指定: ケーブル延長)
PPホルダー	1m~2m(ご指定)
選択性	(F=1に対して) Al ³⁺ OH ⁻ 10 ⁻¹ Fe ³⁺ 1 Ca ²⁺ 10 ² NO ₃ ⁻ 、CH ₃ COO ⁻ 、HPO ₄ ²⁻ 10 ³ Cl ⁻ 、Br ⁻ 、I ⁻ 、HCO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 10 ⁴



EC-502型

1 SI単位と旧単位の切換え測定可能
SI単位 (mS/m, S/m) と旧単位 (mS/cm) を切換えて測定できます。



2 セル定数任意設定、変更可能
高濃度測定電極、低中濃度測定電極のセル定数の任意変更、設定機能付です。

3 ネジ込み、袋ナット取付け可能電極
プロセス配管用の流通型測定槽も用意しています。

4 低濃度、高濃度の液体の測定可能

5 4レンジ切換え伝送出力 4~20mA

6 耐薬品性に優れた導電率電極

7 流通型測定層 ECD-FH
導電率電極をプロセス配管に取付けの場合に流通型測定槽を使用すると便利です。

指示変換器仕様

品名	中高濃度測定用導電率計	低中濃度測定用導電率計
型式	EC-502 (H)	EC-502 (L)
標準付属電極	ECD-4CY(セル定数400m ⁻¹)	ECD-1CY(セル定数100m ⁻¹)
測定方式	交流2電極法	
表示	LED 赤 4桁 2段	
	上段:導電率 (S/m, mS/cm切換え)	導電率 (mS/m, mS/cm切換え)
	下段:水温	
測定範囲	導電率 0~20S/m (旧単位0~200mS/cm)	0~2000mS/m (旧単位0~20mS/cm)
	温度 0~100℃	
表示範囲	導電率 (SI単位の場合)	① 0.000~0.200S/m ② 0.000~2.000S/m ③ 0.00 ~20.00S/m
	導電率 (旧単位の場合)	① 0.000~2.000mS/cm ② 0.00 ~20.00mS/cm ③ 0.0 ~200.0mS/cm
	水温	0.00 ~0.2mS/cm 0.000~2.000mS/cm 0.00 ~20.00mS/cm
	水温	0.0 ~20.0mS/cm
再現性	±0.5%/FS	
伝送出力	DC4~20mA (絶縁型、各レンジ共)、負荷抵抗250~550Ω 水温は表示だけで、伝送出力は無し	
警報接点出力	上限、下限各a、b接点 (無電圧)、接点容量:AC100V 1A以内	
ホールド出力	外部接点信号により、伝送出力と接点信号をホールド	
温度補償	自動温度補償:0~80℃	
設定機能	セル定数設定、温度係数設定、移動平均設定 測定単位設定、警報設定、校正機能	
電源電圧	AC85~240V 50/60Hz	
消費電力	約10VA以下	
外形寸法	96 (H) × 96 (W) × 163 (D) mm	
パネルカット	92 ⁺¹ ₀ mm × 92 ⁺¹ ₀ mm	
重量	約1.3kg	
標準構成	計器本体、導電率電極、パネル取付具	
標準外付属	校正用KC θ 標準液、中継器、投込み測定用シンカー (おもり) 流通型測定槽 (ECD-FL)、中継ケーブル	

導電率電極仕様

型式	ECD-4CY<EC-502 (H)に標準付属>	ECD-1CY<EC-502 (L)に標準付属>
用途	中高濃度測定用	低中濃度測定用
セル定数	400m ⁻¹ (旧単位4.0cm ⁻¹)	100m ⁻¹ (旧単位1.0cm ⁻¹)
測定原理	交流2電極法	
測定範囲	0.001S/m ~20.00S/m (旧単位:10 μ S/cm~200mS/cm)	0.01mS/m ~2000mS/m (旧単位:0.1 μ S/cm~20mS/cm)
測定液温度	0~80℃	
接液部材質	PPS、パイTON PP	
設置方法	ネジ込み、投込み (投込みの場合おもり要)、フランジ取付け各種 (相フランジ、測定槽別途)	
ケーブル長	5m標準 (ご指定:10m、20m)	

*標準付属電極を変更することで測定範囲の変更設定ができます。

導電率計ご注文仕様

お見積り依頼、又はご注文の際は下記の事項をできるだけ詳しくお知らせください。

1 測定範囲	平均、最大、最低、導電率
2 測定対象	水道水、排水、冷却水、メッキ液、薬液等
3 検水状況	温度、pH、粘度、圧力、濁度等
4 設置方法	ネジ込み、投込み、フランジ取付等 (フランジの場合、フランジ規格、フランジ下長さ ご指定)
5 電極材質	標準、特殊
6 ケーブル長	標準5m、特殊
7 測定槽	要、不要、材質
8 セル定数	$\theta=4.0$ 、 $\theta=1.0$

参考資料 導電率単位換算表

旧導電率単位 (μ S/cm) を10分の1にすると新単位系 (SI単位系) の導電率の単位 (mS/m) になります。
なお、単位の変更に伴い、セル定数 (θ) も変わっています。セル定数 (θ) は、旧単位 (cm⁻¹) を100倍すると、新単位系 (SI単位系) のセル定数 (m⁻¹) になります。

■導電率

旧単位 [μ S/cm]	新単位 (SI単位) [mS/m]
0.1	0.01
0.5	0.05
1	0.1
5	0.5
10	1
50	5
100	10
500	50
1000	100

備考
「 μ 」は、10⁻⁶を表します。
「m」は、10⁻³を表します。

■セル定数

旧単位 [cm ⁻¹]	新単位 (SI単位) [m ⁻¹]
0.1	10
1	100
10	1000

備考
セル定数とは、導電率セルにおける極板間の距離と極板間の面積の比です。

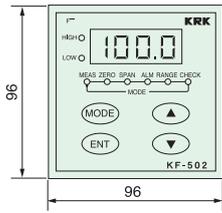
極板間の距離:L [m]
極板の面積:A [m²]

$$\theta = L/A [m^{-1}]$$

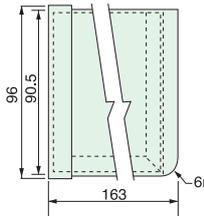
例:1000 μ S/cm=1mS/cm=0.001S/cm
1 μ S/cm=100 μ S/m=0.1mS/cm

外形寸法図

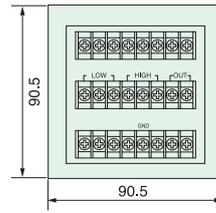
指示変換器



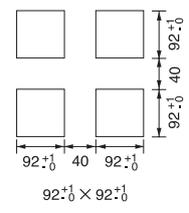
正面図



側面図

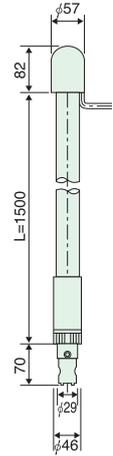


端子図



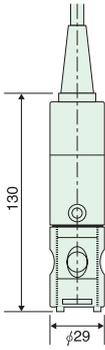
パネルカット

浸漬型DO検出器



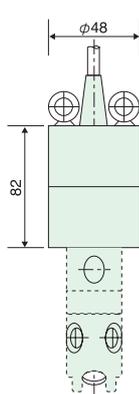
OX-2VPYH

投込型DO検出器



OX-2VPY

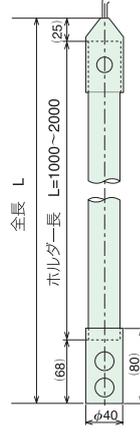
おもり付DO検出器



OX-2VPY-SK

内部液補充型検出器

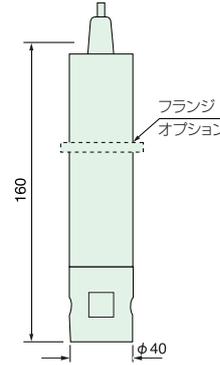
<浸漬型/PPホルダー付>



PP-1

内部液無補充型

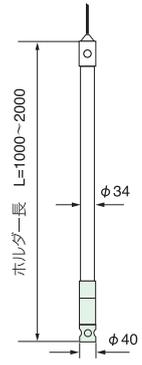
<pH/ORP/F検出器>



ダブルジャンクション型

内部液無補充型

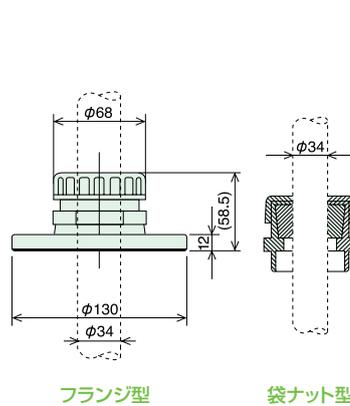
<浸漬型/PPホルダー付>



導電率電極

ネジ込み型	袋ナット取付型	流通型ホルダー測定槽
ECD-4CY-PT3/4 (θ=4) ECD-1CY-PT3/4 (θ=1)	ECD-4CY-N (θ=4) ECD-1CY-N (θ=1)	ECD-FH

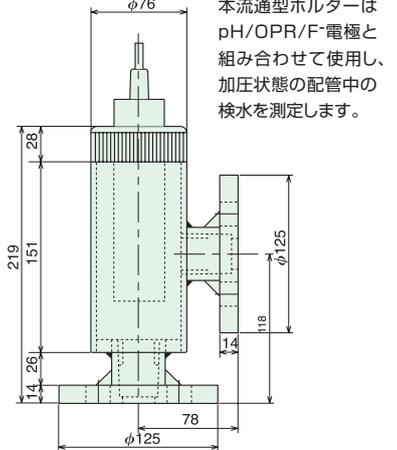
PPホルダー取付具



フランジ型

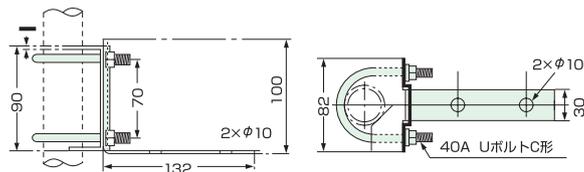
袋ナット型

流通型 pH/ORP電極ホルダー HF-1



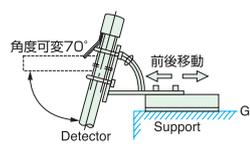
取付金具 TL-1

PPホルダーの専用取付金具で脱着はワンタッチ・材質は丈夫なステンレス (SUS-304) です。

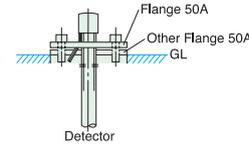


DO検出器取付架台

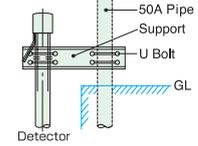
1. 固定台取付 HL-11
2. フランジ取付 HL-12
3. 支持具取付 HL-13



検出器の取付角度、及取付位置を前後に任意に可変できて保守に便利です。



フランジ: JIS10K 50A
プローブには製作時にフランジを取付けます。



全長: 500
材質: SPCC又はSUS-304

※本カタログに記載された仕様は性能改良のため予告なく変更する場合があります。

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

代理店

KRK