

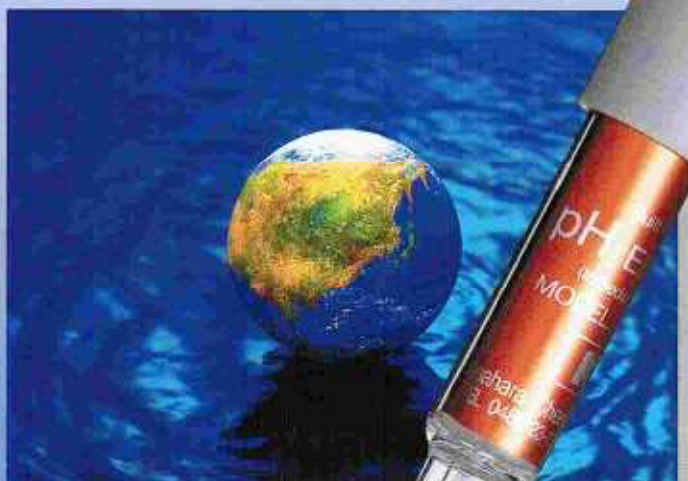
# pH&ORP ELECTRODES

WITH  
UNDER-100  $\Omega$  of LOW IMPEDANCE

They help you from having pH/ORP Instrumentation troubles

**Built-in Pre-AMP.**

**pH**  
electrode **GR-10A**



**Built-in Pre-AMP.**

**ORP**  
electrode **OR-10A**

- **Built-in IC circuit & Battery.**  
〈IC circuit of impedance Converter〉
- **Long-life 3~4 years Battery.**  
〈Maximum electrode life depends on your use conditions〉
- **Trouble-free from Improper Isolation.**
- **Inter-changeable with your trouble-some electrodes.**

**KRK**

# pH計設置工事のクレームは高い代償が伴います！ トラブル未然防止とトラブルの解決にプリアンプ付電極

## ● プリアンプ内蔵pH/ORP電極

IC回路（インピーダンス変換器）と電池を内蔵しているため、100Ω以下のLOWインピーダンスとなり、絶縁の心配が殆んどありません

## ● 専用ケーブルや専用中継器不用

LOWインピーダンスに付き、市販の中継器やケーブルの使用可能

## ● 絶縁低下によるトラブルが解消

プリアンプ付電極のため電極ラインの計装トラブルがありません

## ● 既存の電極と互換性がある

pH/ORP電極の出力、起電力は変わらないので簡単に交換OK

## ● 内蔵電池寿命は3年以上！

省エネルギー設計のため電池寿命は3～4年の長寿命（但し比較電極やガラス膜電極の寿命は使用状況により異なります）

## ● 安定した工業用pH/ORP電極



## 概要

従来のpH電極は100MΩ以上の高インピーダンス特性のため、高度な絶縁が計器・ケーブル・中継器・計装工事において要求されました。ところが実際の現場においては、これらの要求条件を満たしていない例が多く、トラブルが絶えることはありません。本プリアンプ付電極を使用することにより、絶縁の心配がなく、ノイズに強い安定した測定が可能になります。ケーブルは1kmまで延長することも可能です。

名 称	pH電極	ORP電極
型 式	GR-10A	OR-10A
構 造	プリアンプ・電池内蔵（電池寿命：3年～4年）	
出力インピーダンス	100Ω以下	
温度範囲	0℃～50℃	
測定範囲	0～14pH	±1000mV（標準）
液結露構造	スリーブ型標準＜セラミック型＞オプション	
比較電極内部液	3.3MOL KCl	
検出部材質	pH：ガラス膜	Pt（Pt）/Pt（Pt）
温度補償	標準無＜GR-10A＞ 付＜GR-10AT＞	標準無＜OR-10A＞
外形寸法	φ12（電極部）×205	プリアンプ部：約φ18
ケーブル長	5m標準 オプション：10m、15m、20m、その他	
ケーブル外部材質	軟質PVC・ゴム被覆 オプション：シリコンゴム被覆	

## pH/ORP指示計

## pH計 ORP計 PC-301Z / OC-301Z



## 特 長

- ① 伝送出力 2レンジ切換 : 0～14pH / 2～12pH
- ② アイソレーター付伝送出力 : DC4～20mA（絶縁型）
- ③ 電極の良否判断機能 : 電極起電力(mV)を測定
- ④ 見やすいLCD表示
- ⑤ 簡単なゼロ・スパン機能
- ⑥ 高絶縁型電子回路
- ⑦ 計装に便利な“DIN”サイズ 96×96

## 仕 様

品 名	工業用pH計 / 工業用ORP計
型 式	pH計 : PC-301Z ORP計 : OC-301Z
表 示	LCD 3.1/2桁
測定範囲	pH : 0.00～14.00 ORP : 0～±1999mV
精 度	pH : ±0.01pH ORP : ±1mV
入力抵抗	10 <sup>11</sup> Ω以上
出力信号 pH	レンジ1 : 0～14pH/DC4～20mA（絶縁型） レンジ2 : 2～12pH/DC4～20mA（絶縁型）
出力信号 ORP	レンジ1 : 0～±1999mV/DC4～20mA（絶縁型） レンジ2 : 0～±1000mV/DC4～20mA（絶縁型）
温度補償	自動又は固定抵抗
警報接点	無
電 源	AC100V/AC200V 50/60Hz
外形寸法	96×96×185
パネルカット	92±1×92±1
重 量	約1.2kg
標準付属品	取扱説明書 取付具、ドライバー

本記載内容は改良の為、予告なく変更する場合があります。

**KRK**

## 笠原理化工業株式会社

本 社 埼玉県久喜市吉羽1658番地 〒346  
TEL.0480-23-1781(代)  
FAX.0480-23-2749

KASAHARA CHEMICAL INSTRUMENTS CORP.  
1658 Yoshiba, Kuki-City, Saitama, Japan 〒346