

Cl⁻

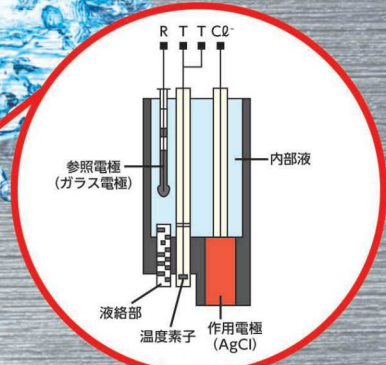
ガラス電極型参照電極
耐久性に優れた長寿命センサー
校正時のISAB添加不要



KRK

塩素イオン計

〈塩素イオン/水温/mV(電極電位)測定〉



内部構造

CL-11Z

測定範囲:0~2000mg/ℓ

LOW校正	HIGH校正	測定	測定/データ記憶	電極洗浄/保管
<p>※校正時のISABの添加不要</p>		<p>検水 測定</p> <p>イオン活量強度が小さい検水の場合はISABを添加して測定推奨</p>	<p>MEMO.キーを押すと測定値が記憶されます。▲▼キーでメモリーデータを呼び出せます。</p>	<p>測定後、電極に付着した汚れを水道水やブラシ等で良く洗浄→液絡部の乾燥防止のため、付属のゴムキャップを被せて保管</p>

安定性、耐久性に優れた長寿命、塩素イオン電極

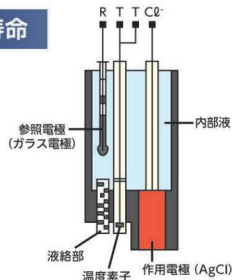
塩素イオン計 CL-11Z

■ 新開発、長寿命、塩素イオン電極

参照電極にガラス電極、作用電極に塩化銀電極、特殊電極内部液で構成された新型塩素イオン電極は、安定性、耐久性に優れています。

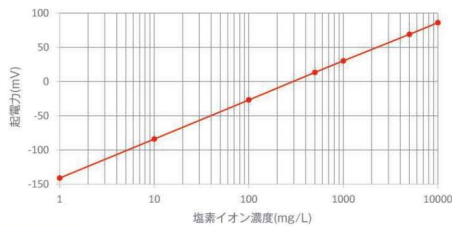
■ ガラス膜式 参照電極で長寿命

参照電極にガラス電極を使用しているため汚染に強く、耐久性があります。



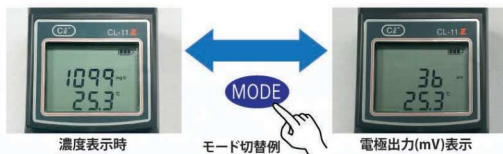
■ 塩素イオン電極 CLD-11 の出力特性

低濃度から高濃度迄、優れた直線特性の電極です。



■ 3項目測定 [Cl⁻、℃、mV]

塩素イオン、水温、電極出力(mV)の3項目測定 mV測定では電極の良否判断ができます。



■ 流速の影響が少ない

イオン強度を高めた専用の電極内部液と校正液を採用 校正時にはISAB(イオン強度調整剤)の添加は不要です。

■ 校正頻度が少なくてOK

参照電極がガラス電極なので安定性に優れています。

■ 主な使用場所例

下水、し尿、浄化槽、食品、化学工場、上水道等



■ 計器仕様

型式	CL-11Z (注意 CL-10Zと互換性はありません)
測定対象	上水道、食品飲料、浄化槽、工場排水、生化学分野等
測定範囲	塩素イオン:0~2000mg/ℓ 電極出力:0~±1000mV(電極点検出力) 水温:0.0~50.0℃(推奨使用温度 6~45℃)
分解能	Cl ⁻ モード :0.1mg/ℓ (0.1~99.9mg/ℓの範囲) :1mg/ℓ (100~2000mg/ℓの範囲) mVモード :1mV 温度 :0.1℃
温度補償	サーミスタ自動温度補償(20kΩ)
再現性	塩素イオン:±2%以内(等価入力に対して) 水温 :±0.5℃以内(等価入力に対して)
自己診断機能	断線:S ERR、校正エラー:CAL ERR 電池電圧不足:電池マークの点滅
メモリー機能	最大30件
電源電圧	DC4.5V(単4アルカリ電池 LR03 ×3) 操作から30分後オートパワーオフ機能
本体構造	IP67相当の防塵、防水構造 (但し計器に検出器が適切に接続していること)
外形寸法	70(W)×40(H)×173(D)mm

■ 電極仕様

品名	脱水銀型 塩素イオン電極
型式	CLD-11 (注意 CL-2206と互換性はありません)
測定方式	塩素イオン電極法
電極構成	作用電極:固体膜塩化銀電極 参照電極:特殊ガラス電極
接液部	PP、塩化銀、PVC、セラミック
使用温度範囲	0~45℃
外形寸法/重量	φ16.8×192mm/重量:約130g
選択性 (共存イオンの影響)	S ²⁻ 共存不可 CN ⁻ 、F ⁻ 10 ⁻⁵ Br ⁻ 、S ₂ O ₃ ²⁻ 10 ⁻² NO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、CO ₃ ²⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、F ⁻ 10 ³
ケーブル長	1m

■ 標準構成

計器本体(CL-11Z)、塩素イオン電極(CL-11)
 CL-11Z専用標準液 10mg/ℓ Cl⁻ :CLSLN-10-50(50ml)
 CL-11Z専用標準液 1000mg/ℓ Cl⁻ :CLSLN-1000-50(50ml)
 CL-11Z電極専用内部液 :CLDLQ-30(30ml)
 注意:電極、標準液、内部液はCL-10Z用とは互換性はありません。
 イオン強度調整剤(ISAB) :50ml
 スポイト(2本)、研磨紙、ビニールカバー、携行ケース、ポリビーカー

■ 別売品

予備塩素イオン電極 (CLD-11)
 CL-11Z専用標準液 10mg/ℓ Cl⁻ :CLSLN-10-250(250ml)
 CL-11Z専用標準液 1000mg/ℓ Cl⁻ :CLSLN-1000-250(250ml)
 CL-11Z電極専用内部液 :CLDLQ-50(50ml)
 イオン強度調整剤(ISAB) :250ml

⚠ 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

笠原理化工業株式会社

KRK

本社 埼玉県久喜市桜田2丁目133番8 〒340-0203
 TEL :0480-38-9151 FAX:0480-38-9157
 URL :https://www.krkjpn.co.jp
 E-Mail:krk@krkjpn.co.jp

KASAHARA CHEMICAL INSTRUMENTS CORP.

代理店