

④ 塩素イオン計

CL-10Z

固体膜塩素イオン電極法



概要

塩素イオン電極は固体塩化銀を感応膜とし、水溶液中の遊離の塩素イオン濃度を測定します。殺菌の指標である残留塩素は測定対象外です。用途は化学工場、食品工場、ボイラー水、河川、上下水道、浄化槽放流水等の水質管理の分野で使用されます。

自動温度補正式塩素イオン電極

温度測定素子が温度変化による誤差を自動補正します。

高性能塩素イオン電極

低濃度から高濃度まで測定可能な塩素イオン電極 0.1~2000mg/ℓまで直線特性で測定可能。

mVモード

mVモードで電極の起電力測定・良否判定が可能

測定レンジ自動切替え機能

測定レンジ100~2000mg/ℓでは1mg/ℓ、99.9mg/ℓ以下では0.1mg/ℓの分解能に自動切替になります。

防水構造 (IP67相当)

鉛フリー実装回路基板

バックライト機能付

メモリー機能付

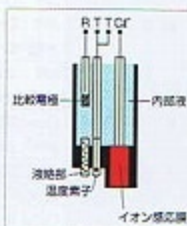
塩素イオンミニ情報

塩素イオン電極で残留塩素が測定できるか

塩素イオンは水に溶解した塩化物であり、残留塩素は次亜塩素酸ナトリウムに代表される酸化性の殺菌剤のことであり、塩素イオン電極では残留塩素は測定できません。

塩素イオンはCl⁻で表され、殺菌力がなく残留塩素とは異なります

例えば水中に食塩を加えるとナトリウムイオン(Na⁺)と塩素イオン(Cl⁻)に加水分解します。塩素イオンは塩分濃度の指標として食品、化学、養殖、浄化槽、環境等あらゆる分野で測定される重要な水質項目です。



仕様

品名	塩素イオン計
型式	CL-10Z
測定範囲	Cl ⁻ : 0~2000mg/ℓ mV: 0~±1000mV
分解能	Cl ⁻ : 0.1mg/ℓ (0.1~99.9mg/ℓの範囲) : 1mg/ℓ (100~2000mg/ℓの範囲) mV: 1mV
温度補償	自動温度補償
使用温度管理	0~45℃
スパン校正	10mg/ℓ、1000mg/ℓの2点校正
使用温度範囲	0~45℃
自己診断機能	センサー出力チェック機能 ⇒ mV センサー断線・不良表示 ⇒ S ERR メモリ表示 ⇒ MEMORY 校正時表示 ⇒ CAL 電池電圧表示 ⇒
メモリー機能	最大30件
電源電圧	DC4.5V (単4アルカリ乾電池 LR03×3) 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された条件下)
寸法・重量	70(W)×170(D)×36(H) 約290g(乾電池含む)
材質	ABS、アクリル樹脂

塩素イオン電極仕様

品名	CL-2206
ケーブル	1m
材質	PP、ABS、PVC、シリコン、塩化銀
寸法・重量	φ16×183 約105g
選択性	S ²⁻ =共存不可 CN ⁻ 、I ⁻ =10 ⁻⁵ 、Br ⁻ 、S ₂ O ₃ ²⁻ =10 ⁻² NO ₂ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、CO ₃ ²⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、F ⁻ =10 ³

標準構成

計器本体(乾電池付)、塩素イオン電極、スポイト、標準液(10・1000mg/ℓ)、電極内部液、イオン強度調整剤(ISAB)、ビニールカバー、ストラップ、取扱説明書、携行ケース

▲塩素イオン電極、標準液電極内部液は消耗品です。

問合せ先: 神商会 TEL054-351-1898