

Cl⁻

塩素イオン計

CL-502

Chloride Monitor

25

固体膜塩素イオン電極法、0~1000mg/ℓ迄測定



標準型検出器



浸漬型検出器



■ 概要

本簡易型塩素イオンモニターは水中の塩素イオン濃度をpHの様に電極を水中に浸漬するだけで高感度で連続測定できます。化学工場での工程水、排水などの監視測定に、また河川等の水質測定等、広範囲に使用されます。検出器は内部液無補充型でダブルジャンクション型液絡構造で長期間安定した測定が可能になりました。なお、測定中は検出器表面において最低限の流速が必要になりますのでご注意ください。

■ 特長

●信頼性の高い固体膜塩素イオン電極法

銀固体膜を塩素イオン感応膜に使用しているので低濃度から高濃度まで直線性良く測定できます。
(銀電極表面は感度良く測定するために定期的に研磨が必要です)

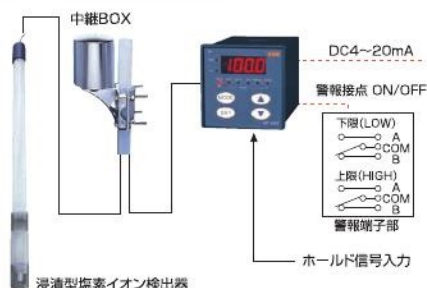
●ダブルジャンクション構造、内部液無補充型電極

圧力に強く、内部液が汚染されにくい構造です。

●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信号入力でホールドできます。

■ 測定系統図例



■ 計器仕様

品 名	塩素イオン計
表 示	LED 赤 3-1/2桁
表 示	0~1000mg/ℓ (表示は1100mg/ℓまで)
測 定 方 式	固体膜塩素イオン電極法
最小表示桁	0.1mg/ℓ (100mg/ℓ以下) 1mg/ℓ (100mg/ℓ以上)
再 現 性	±2% (F.S.) 以内 (等価入力で)
伝 送 出 力	DC 4~20mA (絶縁型)、負荷抵抗500Ω以下 レンジ1: 0~100mg/ℓ レンジ2: 0~500mg/ℓ レンジ3: 0~1000mg/ℓ
接 点 出 力	上限、下限、各a.b接点 (無電圧) 接点容量: AC200V 1A以内 (負荷抵抗) ヒステリシス設定機能付
ホールド出力	外部からの無電圧接点信号の入力により伝送出力と接点出力をホールド
測定値シフト幅	±20mg/ℓ 以内 (測定値を運転管理上の数値に合わせる機能)
温 度 補 償	半導体温度素子による自動温度補償 (1kΩ)
電 源 電 圧	AC85~240V 50/60Hz
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
重 量	約1.3kg
標 準 構 成	①計器本体 ②パネル取付具 ③取扱説明書 ④保証書 ⑤塩素イオン電極 ⑥サンドペーパー ⑦校正容器 (2ヶ) ⑧洗浄用ビーカー ⑨イオン強度調整剤 (ISAB) 250mℓ ⑩塩素イオン標準液 10mg/ℓ 500mℓ ⑪塩素イオン標準液 1000mg/ℓ 500mℓ ※⑦は付属しない場合があります。

■ 検出器仕様

品 名	内部液無補充型塩素イオン電極 (ダブルジャンクション型)
型 式	MK-CLT
測 定 方 式	固体膜塩素イオン電極法
温 度 補 償	自動温度補償
試 料 水 条 件	pH: 4~8 以内 (できるだけ一定のこと) ※イオン濃度により、最適pH範囲は変化します。 温度: 0~40℃
接 液 部 材 質	PP、Siゴム、アルミナ、AgCl
再 現 性	±5% 以内 (ただし一定流速条件下で)
選 択 性 (共存イオンの影響)	S ²⁻ 共存不可 CN ⁻ 、I ⁻ 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	5m (標準)
電極ホルダー	浸漬型 PP-1 (1m標準)