

食品プラント洗浄水管理用 残留塩素濃度計

微酸性水
電解次亜水に対応

測定範囲：FS：50mg/L 又は FS：200mg/L

測定成分：有効塩素（残留塩素）

IR-30-27

カット野菜、洗浄水等の 残留塩素濃度管理に最適です。

食品工業などで滅菌、消毒のために使用される50mg/L 又は200mg/Lまでの有効塩素を連続測定するための機器です。測定部は、駆動部を必要としないシンプルな構造で、検水を測定部に通水し、ビーズによる機械研磨と電気化学洗浄を連続併用することで、電極表面を常に最良のコンディションで動作させることにより、長期間安定した測定が可能となりました。

アプリケーション

- ◎食品工場などの食品加工用滅菌水の濃度管理
- ◎乳業用洗ビン工程の滅菌水濃度管理
- ◎カット野菜、洗卵、食肉などの洗浄水濃度管理

特長

- ◎良好な基本特性
- ◎ビーズ洗浄と連続電気化学洗浄の併用方式
- ◎広いpH範囲での安定した測定が可能
- ◎弱酸性塩素水への適応も可能
- ◎耐水性に優れたセンサ構造を採用

モニタ
IR-30

操作性に優れた
新型モニタ採用

フローセル
FC-27

詰まりにくく
洗浄が容易な
構造の検出部

センサ
RE-30C
/RE-21C

耐水性に優れ
幅広い検水に
対応が可能な
3電極式センサ

※パイプスタンドはオプションです。

【注意事項】

- ★本器を正常に運転するためには、試運転時及び定期的な点検時にゼロ点校正、スパン校正が必要です。
- ★本器を正常に運転するためには、定期的な保守が必要となります。
- ★本器の測定部に45℃以上の検水を流すことはできません。
- ★本器を正常に運転させるためには取扱説明書を良くお読みいただきご使用ください。
- ★残留塩素センサは消耗品ですので定期的な交換が必要となります。

販売元：



環境事業の総合プランナー

株式会社 アースプロテクト

〒133-0052 東京都江戸川区東小岩3-22-9

TEL 03-5612-3151 FAX 03-5612-3152

URL : <http://www.earthprotect.co.jp/>

MODEL EPIR-10-40-22

インライン型 残留塩素計

測定範囲：0～5.00mg/L

測定成分：遊離残留塩素又は全残留塩素

本器は検水中の残留塩素を連続測定する無試薬型3電極ポーラログラフ式残留塩素計です。動作モードを選択することにより、遊離残留塩素と全残留塩素のいずれかを測定することが可能です。

新型モニタには下記の機能を追加装備しました。

- ワイド電源電圧への対応
- 上下限警報出力と制御出力の個別設定
- 最小分解能0.01mg/L
- 信頼性の高い新型センサ採用 (RE-22B)
- 測定モードの切替が容易 (A/Bモード)



アプリケーション

◎給水・配水の残留塩素測定・制御に

◎膜処理・井水処理水の残留塩素測定・制御に

◎プール・温浴施設の残留塩素測定・制御に

※温泉水は泉質により測定可能なものと不可能なものがありますのでご相談ください。

特長

- ① 3電極式ポーラログラフ方式センサ採用のため、検水中の干渉物質や電導度の影響を受けにくい、多様なアプリケーションに対応ができます。
- ② インライン型フローセルで捨て水がなく経済的です。
- ③ 動作モード (A/Bモード) 切替えにより、遊離残留塩素と全残留塩素の測定を選択できます。
- ④ ユニークな2つの電極洗浄機構によりセンサの感度劣化を防止します。
 - ・機械駆動部のないビーズ洗浄で電極表面を連続研磨洗浄します。
 - ・4通りの操作方法で実行できる電気化学洗浄機能により、電極表面の電気化学的汚染を洗浄できます。
→これらの洗浄機能により感度低下が起こりにくいため保守頻度が低減します。
- ⑤ 各種出力信号により濃度制御及び遠隔監視が可能です。
 - ・濃度伝送信号 (DC4～20mA)、制御接点出力、上下限警報接点出力により、塩素剤の自動注入制御や遠隔での監視が可能です。
- ⑥ シンプルな構造で、簡単に操作ができ、しかも保守が容易です。

【注意事項】

- ★本器は、屋内仕様機器ですので屋外や水がかかるような場所での使用はできません。
- ★本器を正常に運転するためには、試運転時及び点検時にはゼロ点校正、スパン校正が必要です。
- ★本器を正常に運転するためには、定期的な保守が必要となります。
- ★本器の測定部に45℃以上の検水を流すことはできません。
- ★残留塩素センサは消耗品ですので定期的な交換が必要となります。

標準仕様

【構成部品】		
モニタ部	IR-10	1台
フローセル	FC-40	1台
センサ	RE-22B	1本
センサケーブル	CT4S-005N	1本
標準付属品		1式



《モニタ部》

型式	IR-10
測定成分	Aモード：遊離残留塩素 Bモード：全残留塩素
測定原理	ポーラログラフ法
測定方式	ビーズ洗浄型微小貴金属3電極方式
有効測定範囲	0 ~ 5.00 mg/L (標準)
表示	デジタル3桁LCD表示 最小分解能：0.01 mg/L
再現性	フルスケールの±3%+1ディジット以内 (流量、pH、温度、電導度一定時)
応答時間	90%応答1分以内
検水pH範囲	Aモード：pH5.8~8.0 Bモード：pH5.8~8.6 (但し、急激なpH変動や、0.5pH以上の変動が無いこと)
電導度範囲	1.0 mS/m以上 (但し、Bモード測定では海水や塩化物泉は不可)
伝送出力	DC 4 ~ 20 mA 絶縁型 最大負荷抵抗 500 Ω
接点出力	上限、下限 各1 a 制御出力 1 a 制御幅設定スライドスイッチによりヒステリシス幅選択可能
電源	AC 85 ~ 250 V 50 Hz / 60 Hz
消費電力	約5 VA
設置方法	壁面取付又は50 Aパイプ取付 (オプション)
外形寸法	475(H) × 125(W) × 89.5(D) mm (モニタ部、測定部一体型寸法 但し、突起部含まず)

《フローセル》

型式	FC-40
検水流量	1.3 L/min ± 20% 以内で使用のこと
構造	ビーズ噴流洗浄機構付流通型フローセル
接液材質	PVC, PP または PVDC, アルミナ, シリコンゴム
検水入口	Rc1/2
検水出口	Rc1/2
耐圧	0.5 MPa
検水温度範囲	0 ~ 45°C (凍結なきこと)

《センサ》

型式	RE-22B
温度補償	サーミスタによる自動温度補償
設置方法	FC-40型測定部に取付
ケーブル接続方法	コネクタによる脱着方式

《センサケーブル》

型式	CT4S-005N
ケーブル長	約0.5 m

《制限事項》

本器の使用に関しては、pHや電導度による適用範囲があるため、検水のpH及び電導度が仕様書の範囲内であることが必要です。
 本器で使用可能な対象塩素剤は、次亜塩素酸ナトリウムです。その他の塩素剤（サラシ粉、電解装置にて発生される有効塩素、有機系塩素剤、塩素ガスによる塩素剤等）につきましては別途ご相談下さい。
 塩化物泉等の塩化物イオンが200mg/L以上含まれる検水では、センサ寿命が短縮される恐れがありますのであらかじめご相談ください。

お問い合わせ先
株式会社 アース・プロテクト

〒133-0052
 東京都江戸川区東小岩3-22-9
 TEL 03(5612)3151 FAX 03(5612)3152
 URL <http://www.earthprotect.co.jp>
 Email: info@earthprotect.co.jp