

TEC

SPECIFICATION SHEET

型式 IR-10-40W

多様な温泉水に対応可能な新型電極を採用 温浴装置用 残留塩素計

測定範囲：0～5.00 mg/L
測定成分：遊離残留塩素（Aモード）
測定成分：全残留塩素（Bモード）

本器は主に温泉水の残留塩素を連続測定する無試薬の3電極式残留塩素計です。
測定動作モード(A/B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を選択的に測定することができます。
また、本器では温泉水中の残留塩素測定やオキシダント測定に対応するために温泉水に含有する電極の性能を低下させるような汚染物質から電極を守るために分離型比較電極を採用することにより、さらに安定した信頼性の高い測定が可能となりました。



アプリケーション

- ◎浴槽水・温泉水の残留塩素測定・制御に
- ◎モノクロアミン処理の塩素濃度測定・制御に

※温泉水は泉質により適用不可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く広範囲の検水に対応可能です。
- ② インライン型フローセルで捨て水がなく経済的です。
※インラインで使用するための付帯設備はお客様で用意していただきます。
- ③ 動作モードの切り替えにより、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、簡単に操作ができ保守も容易です。

【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、測定部一体型

モニタ部	IR-10	1台
フローセル	FC-40W	1台
センサ1	RE-232BC-005N	1本
センサ2	PRE-40-005N	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・モノクロラミン・オキシダント
測定原理	Aモード：ポーログラフ法 Bモード：ボルタンメトリー法
測定方式	ビーズ洗浄型微小貴金属3電極方式
測定濃度範囲	Aモード：0 ~ 2.00mg/L Bモード：0 ~ 5.00mg/L
表示	デジタル3桁LCD表示 最小分解能：0.01mg/L
再現性	フルスケールの±5%+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	10mS/m以上（但し、塩化物イオンが1000mg/L以上では電極寿命が短縮されます）
伝送出力	DC 4 ~ 20mA 絶縁型 最大負荷抵抗 500Ω
接点出力	上限、下限 各1a 制御出力 1a 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 ~ 250V 50Hz/60Hz
消費電力	約5VA
設置方法	壁面取付又は50A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-40W
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	0.5MPa
検水温度範囲	0~45℃（凍結なきこと）

《センサ1》

型式	RE-232BC-005N
温度補償	サーミスタによる自動温度補償
設置方法	FC-40W型測定部に取付

《センサ2》

型式	PRE-40-005N
ケーブル長	約0.5m
電極	銀-塩化銀電極
内部液	3.3モル塩化カリウム溶液

《制限事項》

本器の使用に関してはpH・電導度・塩化物イオン濃度による適用範囲があるため、検水の性状が仕様書の範囲内であることが必要です。
本器で測定可能な塩素剤は、次亜塩素酸ナトリウム、次亜塩素酸カルシウム（さらし粉）、電解装置にて発生される有効塩素、ジクロロイソシアヌル酸、塩素ガス、モノクロラミン処理による塩素剤です。その他の塩素剤につきましてはご相談ください。

**** 仕様書等の製品案内は下記までご請求ください ****

お問い合わせ先

TEC テクノエコー株式会社

〒358-0045 埼玉県入間市寺竹523-3

TEL 04-2937-1061 FAX 04-2936-5231

URL <https://www.technoecho.co.jp>

E-MAIL info@technoecho.co.jp

本記載事項は、機器改良などのため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

2018.08.22