

TEC SPECIFICATION SHEET

型式 IR-10-40-22
IR-10-40-40

温浴施設用 流通型 残留塩素計

本器は温浴施設における浴槽水中の残留塩素を連続測定する無試薬型3電極式残留塩素計です。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。

さらに、ご要望の多かった下記の機能を搭載しました。

- 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
- 新型センサ (RE-22B) の採用
- 遊離塩素に対応センサ (RE-40B) オプション



RE-22B

アプリケーション

- ◎浴槽水の残留塩素測定・制御に
- ◎温泉水の残留塩素測定・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。
ご相談ください。

特長

- ① 3電極式センサ採用のため、検水中の干渉物質や電導度の影響が少ない。
- 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解洗浄機能により、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 (DC 4 ~ 20 mA)、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。
オプション品を用意しています。ご相談下さい。
- ★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-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	Aモード：ポーラログラフ法 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
有効測定範囲	0 ~ 2.00 mg/L (標準)
表示	デジタル3桁LCD表示 最小分解能：0.01 mg/L
繰り返し性	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 (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 (塩化物イオン1000mg/L含有する海水や塩化物泉は要相談)
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1a 制御出力 1a
電源	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 AC 100 ~ 240 V (変動幅 ±10%以内) 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
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, シリコン
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
オプション	RE-40B (Aモード対応)
温度補償	サーミスタによる自動温度補償
設置方法	FC-40型フローセルに取付
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・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・塩素ガスです。
 塩化物泉等の塩化物イオンが1000mg/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。
 モノクロラミンやオキシダント測定に関してはご相談下さい。

**** 仕様書、技術資料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

〒358-0054 埼玉県入間市野田1241-1

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。

2019.7.29