

TEC

SPECIFICATION SHEET

型式 FR-11-30-20

静止型3電極式 ポーラログラフ法 オーバーフロータイプ 無試薬型遊離残留塩素計

測定範囲 : 0 ~ 2.00 mg / L
最小分解能 : 0.01 mg / L
測定成分 : 遊離残留塩素

本器は主に上水道、スイミングプール等の遊離残留塩素を連続測定するコストパフォーマンスに優れた残留塩素濃度計です。測定部は、回転式や微振動型とは異なる機械的駆動部を有さないシンプルな構造で、ビーズによる機械的研磨洗浄と外部操作による電気化学的洗浄機能を併用することで電極の化学的汚れも防止でき、長期間安定した動作をお約束します。



アプリケーション

上水道、簡易水道
スイミングプール

特長

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。

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。

洗浄機構1・・・機械駆動部のないビーズ洗浄で電極表面を連続機械研磨洗浄します。

洗浄機構2・・・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します。

これらの洗浄機能により感度低下が起これにくいため保守頻度が低減します。

各種出力信号により濃度制御及び遠隔監視が可能です。

濃度伝送信号出力 (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。

【注意事項】

本器を正常に運転するためには、試運転時およ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。

本器に使用されていますセンサは、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	FR - 11	1台
フローセル	FC - 30A	1台
センサ	RE - 20B	1本
センサケーブル	CT4S - 003N	1本
標準付属品		1式



《一般仕様及びモニタ部》

型式	FR - 11
測定対象	上水配水中の遊離残留塩素
測定原理	3電極式静止型ポーラログラフ法
測定範囲	0.00 ~ 2.00 mg/L (標準)
電極	作用電極 金電極 比較電極 銀 - 塩化銀電極 対電極 金電極
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±2% + 1デジット (pH、温度、電導度一定時)
直線性	フルスケールの±5% (pH、温度、電導度一定時)
ゼロドリフト	フルスケールの±1% + 1デジット以内/月
スパンドリフト	フルスケールの±5%以内/月
応答時間	約1分以内 (90%応答)
検水pH範囲	pH 6 ~ 8 (変動幅 1pH以内)
電導度範囲	8 ~ 4500 μS/cm (変動幅 10μS/cm以内)
伝送出力	DC 4 ~ 20 mA 絶縁型 最大負荷抵抗 550
接点出力	上限、下限 各 1 a 又は ヒステリシス制御出力 1 a (下限でON、上限でOFF) (上下限接点出力とヒステリシス制御出力は同時使用できません)
接点容量	AC 250V 1A MAX. (抵抗負荷)
電源	AC 100V ± 10% 50/60 Hz
消費電力	約 5 VA
設置方法	壁面取付又は50Aポール取付
外形寸法	420(H) × 125(W) × 85(D) mm モニタ、フローセル一体型寸法

《フローセル》

型式	FC - 30A
検水流量	1.5 ~ 3 L/min
接液材質	PVC, アルミ, シリコンゴム
設置方法	50A(2B)パイプ取付け
検水入口	外径18mmホースニップル
検水出口	外径18mmホースニップル
検水入口圧力	最大0.2MPa
検水耐圧	最大0.5MPa

《センサ》

型式	RE - 20B
検水温度範囲	0 ~ 45
温度補償	サーミスタによる自動温度補償
設置方法	測定槽に取付
洗浄方法	ビーズによる機械研磨及び電気化学洗浄

《センサケーブル》

型式	CT4S - 003N
ケーブル長	0.3m (コネクタによる脱着方式)

**** 下記までお問い合わせください。 ****

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 <http://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。

2005.4.6