

硬度監視計

SP510

本装置は吸光光度法を使用した全硬度の監視装置で、水の軟化のコントロールなどに利用されています。約2.5分周期で連続監視を行っており、監視濃度を2回連続で超えると直ちに信号を出します。装置の構造がシンプルで、メンテナンスがしやすく、試薬も1回の装着で約2ヶ月間運転することができます。監視濃度は試薬を交換するだけで簡単に変わることができ、特に難しい操作はありません。測定値は表示されませんので、監視ポイントでのコントロールを簡単に行いたいというニーズにあわせた装置です。



特長

- 単純な構造でメンテナンス性が良く、試薬の交換も2ヶ月に1回と長期の無人運転が可能です。
- 測定の結果は2つのインジケータ (SOFT, HARD) で表されますので、現在の状態を簡単に把握することができます。
- 監視濃度の変更は試薬を変えるだけで、複雑な操作は必要ありません。監視ポイントは試薬の組み合わせによって、0.3, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100mg/Lの中から選択することができます。
- 監視濃度に関する出力はリレー接点で出力されますので、軟化処理などのコントロールに直接使用することができます。

標準仕様

製品名：硬度監視計
 測定対象：硬度 (CaCO₃換算)
 測定方式：硬度指示薬と緩衝液による比色法
 ・連続した2回の測定が設定値以上の硬水であった場合、硬水と判断
 ・軟水判定は1回の測定で設定値以下の軟水であった場合、軟水と判断
 光源：CLASS 1 LED (発光ダイオード)
 波長：610nm (ピーク時)
 寿命：50,000時間 (概算)
 設定濃度：硬度値 0.3, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100mg/L (CaCO₃換算) から選択

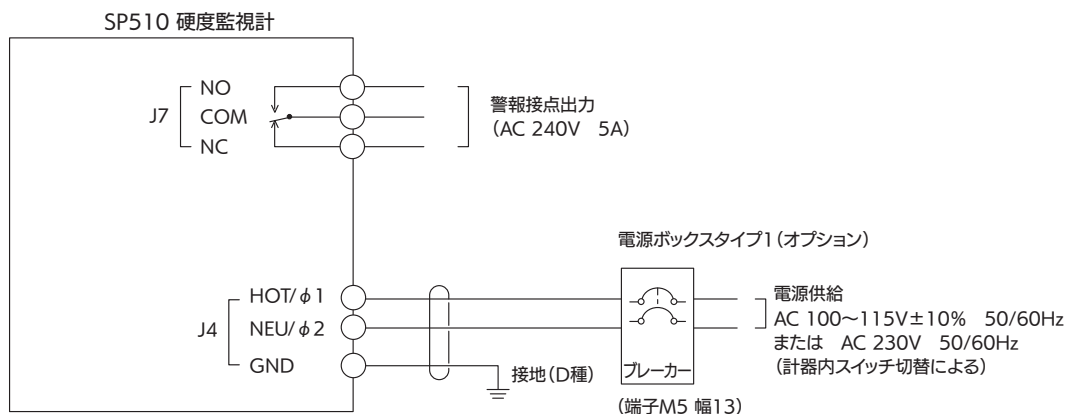
精度：設定値の25%
 線返し性：設定値の10%；0.3, 1, 2mg/L
 設定値の4%；5, 10, 20, 50, 100mg/L
 測定周期：60Hz；2.0分/回, 50Hz；2.3分/回
 校正方法：付属の試薬によるSOFTとHARDの2点調整
 試料条件：断水しないこと (連続して試料水を計器へ供給すること)*1
 流量；サンプルコンディショニングキット入口
 50~500mL/分
 圧力；サンプルコンディショニングキット入口
 10.3~517kPa
 計器入口 6.9~34.4kPa (10.3kPaが最適)*2
 温度；5~40℃
 pH；1~14
 試料水前処理；付属のコンディショニングキットを使用 (ボールバルブ, Y型ストレーナ)*3
 *1 試料水条件の範囲外で使用した場合は、測定部などの汚れの原因となる他、計器本体が破損するおそれがあるため、保証対象外となります。
 必ず試料水条件の範囲内で使用ください。
 *2 計器本体への試料水圧力が34.4kPaを超えるとチューブを破損するおそれがあります。
 配管接続口：試料水入口；外径 0.250インチチューブ (外径 0.250インチチューブを標準添付)
 測定排液ドレン；内径 0.500インチチューブ
 エアパーズ接続口；外径 0.250インチチューブ (内径 φ12×外形 φ16ユニチューブまたは、内径 φ12×外形 φ18ブレードホース等が使用可能です)
 空気源：最大 137.9kPa (1.4kgf/cm²) (エアパーズ用) 2.8L/分の計装空気

試薬：内容；指示薬 500mL 1本
 緩衝液 500mL 1本
 消費量；指示薬 500mL/2ヶ月
 緩衝液 500mL/2ヶ月
接点出力：警報出力；1点，接点容量 AC 100~240V 5A
 警報内容；設定濃度を超えた場合出力，設定濃度以下で出力解除
周囲温度・湿度：5~40℃ 5~95%RH(結露なきこと)
電源・消費電力：AC 100~115V±10%/AC 230V (計器内のスイッチにより切替え)；70VA 50/60Hz
 1.25Aヒューズ

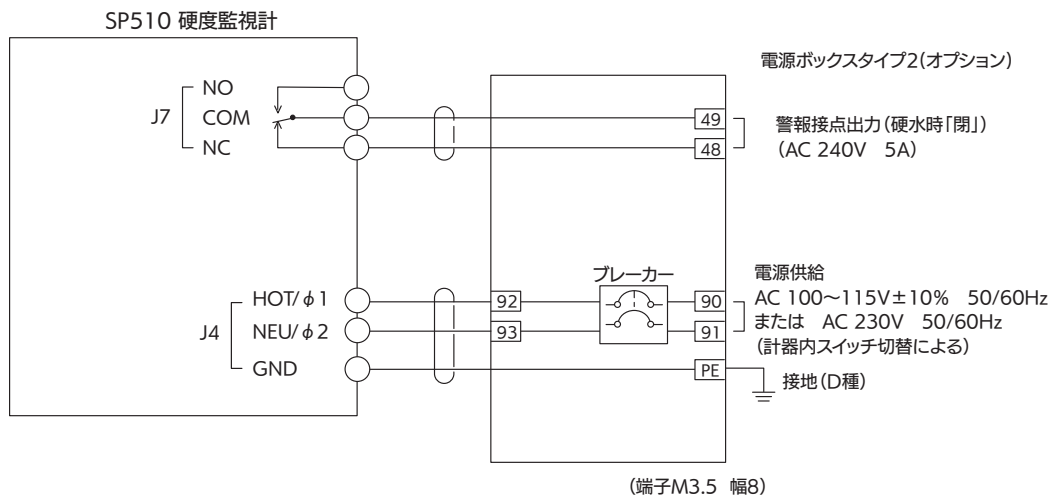
配線口：2個(φ6.5~φ10.5のケーブルグランド3個標準付属)
保護構造：IP62準拠(屋内用)，ガスケット付ラチェットドア
取付方法：屋内壁掛けまたは専用屋内自立架台取り付けポールスタンド，取付金具はオプション
質量：計器本体 約5.7kg
 試薬一式 約1.6kg

結線図

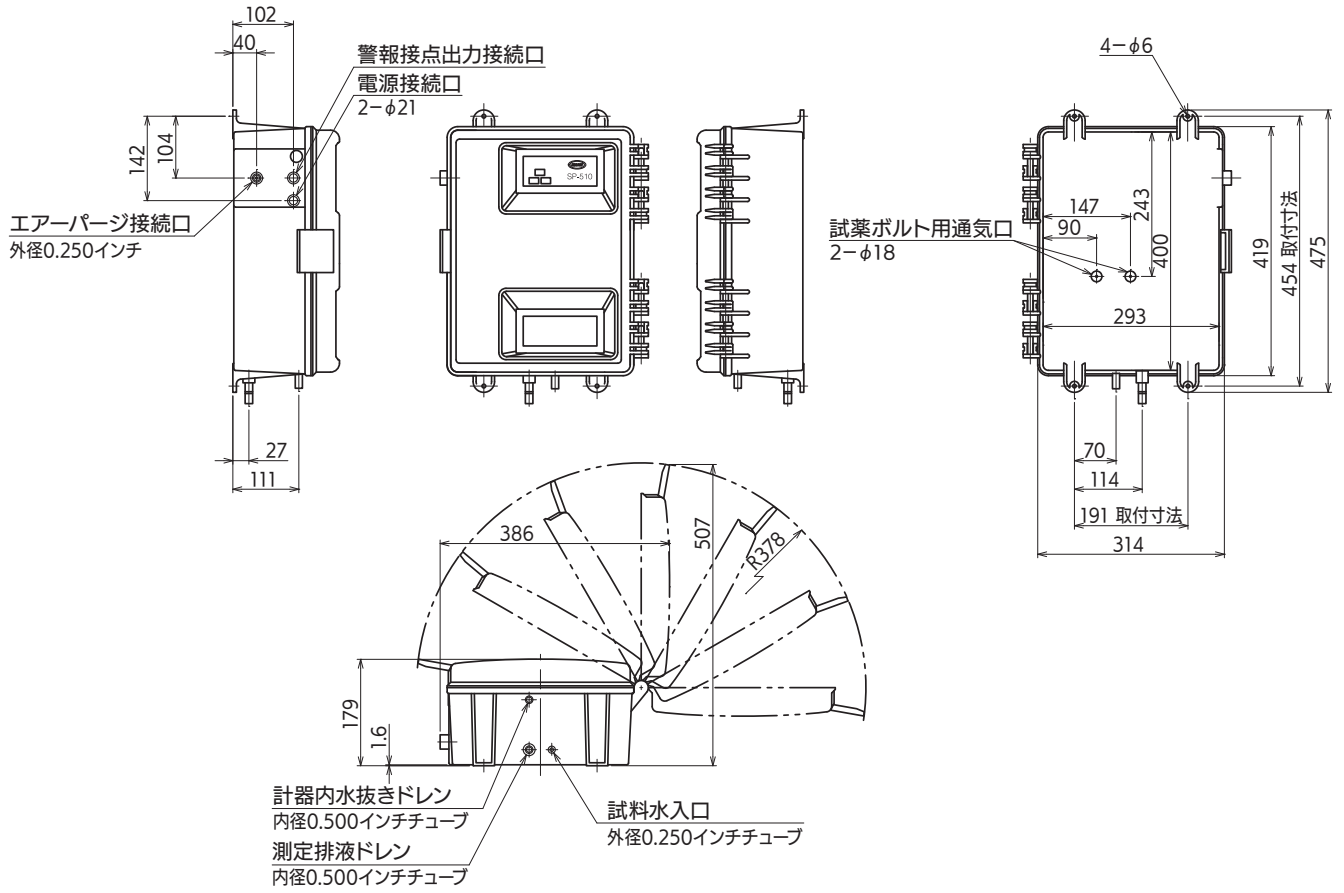
●電源ボックス タイプ1



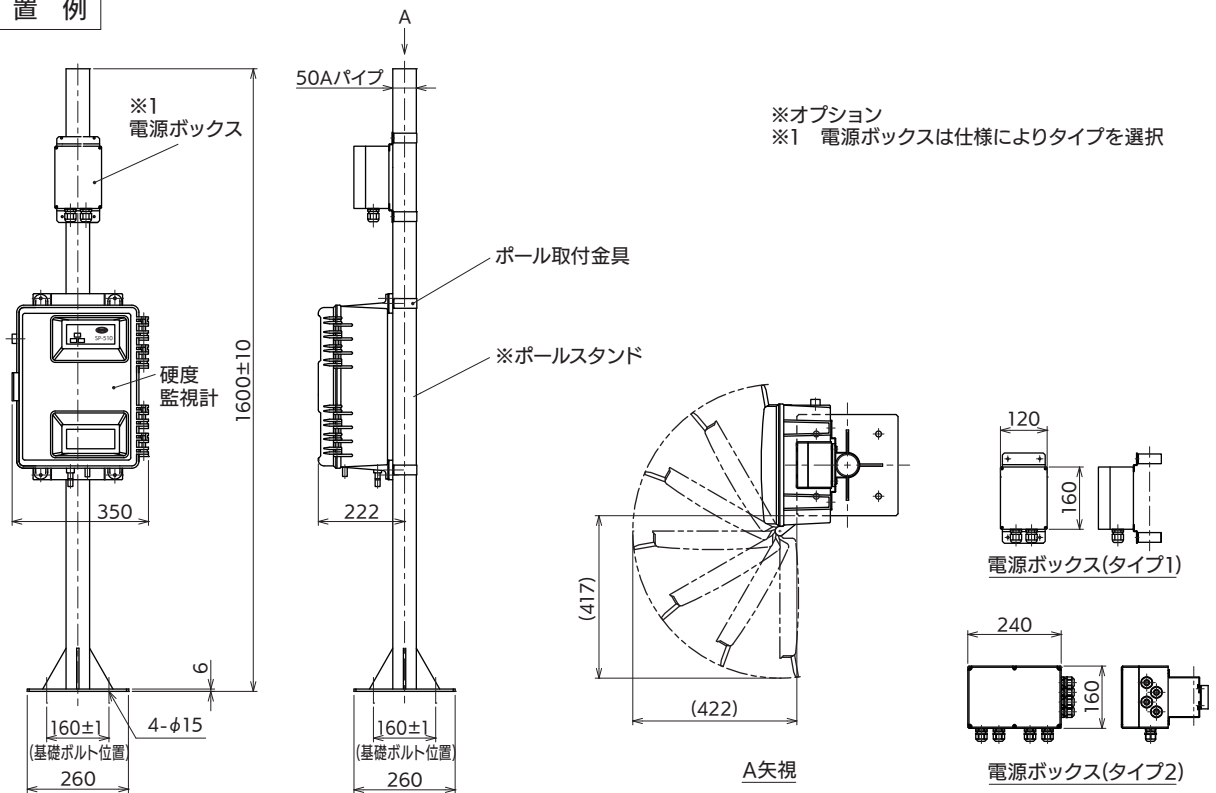
●電源ボックス タイプ2



外形寸法図 単位：mm



設置例



HACH(ハック)日本総代理店



東亜ディーケーケー株式会社

本社 169-8648 東京都新宿区高田馬場1-29-10
TEL.03-3202-0219

e-mail:eigy@toadkk.co.jp
<https://www.toadkk.co.jp/>

- 記載内容については、予告なく変更することがあります。
- ご使用前によく取扱説明書をお読みください。