

プレジジョン DC キャリブレータ 2553A

2553A は、横河電機の高精度直流電圧・電流発生技術を集約した新しい校正器です。直流電圧を ± 32 V の範囲で、直流電流を ± 120 mA の範囲で高精度・高安定に出力することができます。電圧・電流測定器の校正に加え、熱電対および測温抵抗体を用いて測定する温度計・温度調節計を校正できます。桁ごとに用意された設定ダイヤルにより、直観的に出力値を変更できます。従来器 2553 の後継機種として各種性能を向上させています。



【主な特徴】

- **さまざまな温度測定器の校正が可能**
熱電対タイプとして一般的な J, T, E, K を含め、IEC (国際電気標準会議) で規定されている全 10 種類の熱電対タイプを用意しました。また、測温抵抗体として広く使われる Pt100 に対応します。出力値として温度値はもちろん、抵抗値設定も可能なので、温度値・抵抗値のどちらでも校正ができます。
- **高精度・高安定度の出力が可能**
1 V レンジでの直流電圧 1 年確度は ± 75 ppm, 1 mA レンジでの直流電流 1 年確度は ± 120 ppm の高精度を実現しました。1 V レンジでの安定度は ± 15 ppm/h, ノイズは $2 \mu\text{Vrms}$ で、信頼性の高い出力が可能です。
- **直観的な操作を実現**
機能ごと、出力値の桁ごとに分かれた設定ダイヤルやスイッチにより、直観的な操作を実現し、簡単にご使用いただけます。また、数値表示には 7 セグメントを採用し、視認性を高めています。
- **通信プログラム互換**
従来モデル 2553 向けに作成した通信プログラムが使用可能です。2553 互換モードに設定することで、通信プログラムを変更せずに製品の入れ替えができます。

【主な仕様】

- 電圧発生レンジ : 10 mV, 100 mV, 1 V, 10 V, 30 V
発生範囲 : ± 32 V
1 年確度 : ± 75 ppm (1 V レンジ)
安定度 : ± 15 ppm/h (1 V レンジ)
- 電流発生レンジ : 1 mA, 10 mA, 30 mA, 100 mA
発生範囲 : ± 120 mA
1 年確度 : ± 120 ppm (1 mA レンジ)
安定度 : ± 20 ppm/h (1 mA レンジ)
- 熱電対発生タイプ : R, S, B, J, T, E, K, N, C, A
発生範囲 : $-270 \sim 1300$ °C (タイプ K)
1 年確度 : ± 0.11 °C (タイプ K, 0 °C 発生)
基準接点補償 : 内部補償, 外部センサー補償, 補償値の数値設定のいずれか
- 測温抵抗体発生 : Pt100
発生範囲 : $-200 \sim 850$ °C
1 年確度 : ± 0.15 °C
- 抵抗発生レンジ : 400 Ω
発生範囲 : 18 ~ 400 Ω
1 年確度 : \pm (設定値の 75 ppm + 0.015 Ω)
- ユーザー定義ファンクション : 熱電対および測温抵抗体を定義可能
- 外形寸法 : 213 (幅) \times 132 (高) \times 300 (奥行)
質量 : 約 3 kg

【アプリケーション分野と用途】

- **温度測定器の校正・開発・検査**
従来モデル 2553 では確度不足で校正がむずかしかった温度計や温度調節計は、2553A の高精度出力により、カバーします。
- **分析機器の変換器の校正・開発・検査**
圧力 / 流量 / 温度などの変換器・伝送器や、pH 計 / 酸素還元電位計 / 導電率計 / 溶存酸素計などの分析機器の変換器の校正にも適しています。高い電圧出力確度によって、高い測定精度が必要とされる変換器の開発や製品検査においても、2553A をご活用いただけます。

問い合わせ先：横河メータ&インスツルメンツ（株）
カスタマサポートセンター
TEL : 0120-137-046
FAX : 042-534-1438
Email : tmi-cs@csv.yokogawa.co.jp