

直流校正装置・2560



256041(43) 約439×149×415mm 約13.5kg



256042(44)
約439×149×415mm
(2段ケース)約34kg

2560は直流電圧および直流電流をそれぞれ0～1200V、0～36Aの広範囲に出力する高精度な発生器です。

- ・アナログ計器の目盛試験に便利な出力分割機能
- ・めんどろな計算を不要にした偏差直読機能
- ・アナログ計器のひっかけ試験に便利なスリーブ機能
など調整、校正作業の効率化に役立つ機能を標準装備しています。

特長

高精度 ±0.02～±0.3%

基本ユニット2553には、従来の抵抗分圧方式に代わり、正確な時間をベースとしたD/A変換方式を採用しておりますので出力は、高精度でかつ安定性に優れています。

広い発生範囲

直流電圧および電流を12mV～1200V(7レンジ)、12μA～36A(9レンジ)の広範囲にわたって出力しますので、直流アナログ計器のほとんどを校正できます。

また、直接、温度を設定することにより5種類の熱電対 JIS C 1602 によるR、K、E、J、T)それぞれの熱起電力に等しい直流電圧(mV)を発生できますので、温度計、温度記録計の校正に便利です。

出力分割機能内蔵

設定値に対する分割出力をダイヤル1つで簡単に得られます。出力分割設定ダイヤルにより、1分割(0-100%)、4分割(0-25%-50%-75%-100%)など1～15分割まで、任意にかつ迅速に設定できます。直流電圧計・電流計などの機器を数多く調整したり、リニアリティ試験を行う場合などに、作業時間の短縮をはかれます。

偏差直読機能内蔵

偏差ダイヤルを回し、計器の指針を試験点(目盛)に合わせるだけでその点での偏差を設定値に対する%値でデジタル表示します。

スリーブ機能内蔵

設定値の0%-100%をスイッチ操作1つで、約16秒の一定スリーブ速度で自由に上げ下げできます。この機能により計器のひっかけ試験を同一条件下で行えます。

GP-IBインタフェース内蔵

256043、44はリモートコントロールおよび設定データ出力を可能とするGP-IBインタフェースを内蔵しております。出力設定値、OUTPUT ON/OFFなどを外部からコントロールでき、また設定情報を外部に出力することも可能です。自動試験システムなどのコンポーネントとしてご使用いただけます。

仕様

一般仕様

出力設定：3ダイヤル設定方式(フォトカプラ採用による非接触形)
第1,2ダイヤル 16ステップ/1回転, 第3ダイヤル 32ステップ/1回転
設定表示：5桁のLED表示
単位表示：mV/V/mA/
分割出力：(出力)=(設定出力)× $\frac{n}{m}$, m:1, 2, ..., 15(15等分割),
n:0, 1, ..., 15(ただし, n≠0)
出力分割精度：±(表示値の最小桁1 digit)以内
偏差設定：2ダイヤル設定方式(フォトカプラ採用による非接触形)
偏差表示：3桁のLED表示, 最大表示, 9.99%
スリーブ速度：設定値に対し 0↔約100% 約16s

校正周期：3ヵ月
ウォームアップ時間：30分以上
使用温室湿度範囲：5～40, 20～80% RH
電源：100V AC±10%, 50, 60Hz両用(他に各種電源電圧要指定)
付属品：電源コード 2(3*本), ヒューズ(1A) 2個, ヒューズ(5A) 2個, 取扱説明書(2560, 2553用) 各1部, *256042, 44の場合
基本ユニット 2553 仕様は2553の項参照
オプション：大電流用コード2本(B9403AW)

電圧ユニット

| 発生範囲 | *確 度 (設定値に対し) | 最小目盛 | 最大出力 | 内部抵抗 | 出力雑音(参考データ) (1Hz～1kHz) | |
|----------|------------------|----------------|-------|--------|---------------------------|----------|
| 100Vレンジ | 0～120.00V | ±(0.15%+20mV) | 0.01V | 約20mA | 1以下 | 50mVp-p |
| 500Vレンジ | 0～600.0V | ±(0.15%+200mV) | 0.1V | 約10mA | 5以下 | 100mVp-p |
| 1000Vレンジ | 0～1200.0V | ±(0.15%+200mV) | 0.1V | 約5mA | 10以下 | 100mVp-p |
| 10μAレンジ | 0～12.000μA | ±(0.3%+5nA) | 1nA | 約0.25V | 約10M | 5Ap-p |
| 50μAレンジ | 0～60.00μA | ±(0.3%+20nA) | 10nA | 約1.25V | 約10M | 10Ap-p |
| 100μAレンジ | 0～120.00μA | ±(0.3%+20nA) | 10nA | 約2.5V | 約10M | 10Ap-p |

温度の影響：100Vレンジ ±10mV/以下
500/1000Vレンジ ±100mV/以下
電源電圧の影響：±(設定値の0.05%+レンジの0.005%)10V AC以内
消費電力：約63VA
絶縁抵抗：ケースと電源間500V DC 100M以上
耐電圧：ケースと電源間1500V AC 1分間
漏洩電流：ケースと電源間100V AC通電中に0.5mApeak以内

* 周囲温度23±3, 湿度40～80%RH, 電源電圧100V AC±5%にて

電流ユニット

| 発生範囲 | | *確 度 (設定値に対し) | 最小1目盛 | 最大出力 | 内部抵抗 | 出力雑音(参考データ) (1Hz~1kHz) |
|----------|--------------|------------------------------|--------|-------|-------|---------------------------|
| 1Aレンジ | 0 ~ 1.2000A | $\pm(0.2\% + 0.2\text{mA})$ | 0.1mA | 約10V | 約 5k | 2mA _{p-p} |
| 10Aレンジ | 0 ~ 12.000A | $\pm(0.2\% + 2\text{mA})$ | 1mA | 約1V | 約 500 | 20mA _{p-p} |
| 30Aレンジ | 0 ~ 36.00A | $\pm(0.2\% + 20\text{mA})$ | 10mA | 約1V | 約 150 | 200mA _{p-p} |
| 100mVレンジ | 0 ~ 120.00mV | $\pm(0.2\% + 0.02\text{mV})$ | 0.01mV | 約10mA | 約20m | 20 μ V _{p-p} |

温度の影響： \pm (レンジの0.01%) 以下ただし
 30Aレンジは \pm (レンジの0.03%) 以下
 電源電圧の影響： \pm (設定値の0.05% + レンジ
 の0.005%)10V AC以内
 消費電力：約300VA
 絶縁抵抗：ケースと電源間500V DC 100M
 以上(ケースは接地して使用のこと)
 耐電圧：ケースと電源間1500V AC 1分間

* 周囲温度 23 ± 3 , 湿度40 ~ 80%RH, 電源電圧100V AC $\pm 5\%$ にて

GP-IBインタフェース(256043, 44のみ)

電氣的仕様：IEEE Std. 488-1978に準拠

機械的仕様：IEEE Std. 488-1978に準拠

機能的仕様：SH1, AH1, T5, L4, SR1, RL1, PP0, DC1, DT1, C0

使用コード：ISOコード