

GS820 マルチチャンネル ソースメジャーユニット 50V レンジモデル

横河メータ&インスツルメンツでは、±110 Vまで発生・測定が可能な1チャンネルのGS610、±18 Vまで発生・測定が可能な2チャンネルのGS820の2種類のソースメジャーユニットをラインナップしていました。このたび、GS820の電圧レンジを±50 Vまで拡張したモデルを新たにラインナップに追加しました。これによって、より幅広い電気部品、電子部品の特性テスト・評価をサポートいたします。



【主な特徴】

■ 優れたテストスピード

GS820は生産ラインテスト向けに高速動作を実現しました。2チャンネル同時に測定を行い、2チャンネル分の測定値をUSBやEthernetにより、高速でパソコンに取り込むことができます。

■ 最大100,000点の任意波形発生機能

パソコンのワークシートやテキストエディタ上で作成した任意波形データ（CSV形式）をUSBケーブル1本で簡単にGS820に取り込むことができます。発生させたい電圧値・電流値を一列に並べるだけのデータ形式ですので、簡単にプログラミングできます。発生値を変化させる時間間隔も、1点ごとに指定できますので、さまざまな波形を作成することが可能です。

■ 発生と測定機能の多様な組み合わせ

2チャンネルの発生・測定機能は電氣的に絶縁されている上に、独立して機能を選択できます。たとえば2チャンネルから別々の電圧印加パターンを出力することでマルチ電源ICの評価を行ったり、ADコンバータの入力電圧を変化させながら、出力電圧を同時に観測するといったことも可能です。発生と測定のタイミングも独立して設定できるので、電圧を印加したのち、一定時間経過してから複数回の測定を実行することも可能です。

【主な仕様（50Vレンジモデル）】

- 発生モード : DC, パルス
- 電圧発生レンジ : 200 mV, 2 V, 20 V, 50 V
- 発生範囲 : ±50 V
- 1年確度 : ±(0.02% of setting + 400 μV) (2 Vレンジ)
- 電流発生レンジ : 200 nA, 2 μA, 20 μA, 200 μA, 2 mA, 20 mA, 200 mA, 0.5 A, 1 A
- 発生範囲 : ±1.2 A
- 1年確度 : ±(0.03% of setting + 250 nA) (2 mAレンジ)
- 電圧測定レンジ : 200 mV, 2 V, 20 V, 50 V
- 発生範囲 : ±50.1 V
- 1年確度 : ±(0.015% of reading + 200 μV) (2 Vレンジ)
- 電流測定レンジ : 200 nA, 2 μA, 20 μA, 200 μA, 2 mA, 20 mA, 200 mA, 0.5 A, 1 A
- 発生範囲 : ±1.2 A
- 1年確度 : ±(0.02% of reading + 400 nA) (2 mAレンジ)
- デジタル入出力 : 入出力各2ビット (765611)
入出力各16ビット (765612)
- 通信インタフェース : GP-IB, RS-232, USB, Ethernet
- 外形寸法 : 213 (幅) × 132 (高) × 450 (奥行) mm
- 質量 : 約8 kg

【アプリケーション分野と用途】

■ LED照明の検査・評価

LEDモジュールは直列に接続されたLEDとバリスタから構成されます。GS820 50 Vレンジモデルは50 Vまでの電圧出力が可能なので、バリスタの電圧電流特性（I/Vカーブ）の評価が可能です。また、LEDのI/Vカーブも測定することができます。

■ 3端子半導体デバイス（トランジスタ、FETなど）の静特性測定

GS820のチャンネル1よりゲート-ソース間電圧 V_{GS} を印加しながら、チャンネル2よりドレイン-ソース間電圧 V_{DS} を印加し、ドレイン電流 I_D を測定します。測定電流値は印加電圧とともに内蔵メモリにCSVファイル形式で保存されます。パソコンに取り込んだのち、簡単に I_D - V_{GS} 特性グラフを描画することが可能です。

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：0422-52-6013
Email：tmi-cs@csv.yokogawa.co.jp

*本文中の商品名及び名称は各社の商標または登録商標です。