

直流電圧電流源 GS200 DC Voltage/Current Source GS200

GS200 は高精度、高安定、高分解能の直流電圧 / 電流源です。優れたトレーサビリティと安定度、5.5 桁の分解能、極めて低ノイズの直流電圧および電流を発生します。また、オプションのモニタ機能により、電圧、電流の測定が可能です。さらに USB ストレージ機能や Web サーバ機能により、出力データのプログラミングおよび測定データ収集が容易であり、パソコンとの親和性はもちろんネットワーク環境で使用可能な最新鋭の直流電圧 / 電流源です。



【主な特長】

- **高精度・高分解能で低ノイズの基準 DC を発生**
直流電圧電流源 GS200 シリーズは、デュアル D-A コンバータ方式により、高精度、高分解能の DC 電圧、電流出力を実現しています。電圧、電流発生ともに 5.5 桁、 $\pm 120,000$ 表示カウントの設定分解能を持っています。短期的、長期的に高安定で、且つ、あらゆるレンジで優れた直線性を有しています。さらに 100 mV 発生レンジ、10 mV 発生レンジでは高精度分圧方式を採用し、 μV オーダの極めて低いノイズレベルを実現しました。
- **ソース&シンクによる広レンジ動作**
 $\pm 30\text{ V}$ 、 $\pm 200\text{ mA}$ までのソース動作（電流の供給）およびシンク動作（電流の吸込み）による 4 象限動作が可能です。シンク時の動作範囲は欠けることなく、ソースと同じ範囲での動作が可能です。高精度電源としてだけでなく、高精度のプログラマブル電子負荷として使用できます。
- **電圧 / 電流の簡易モニタ機能（オプション）**
GS200 は高精度の電圧、電流出力に加え、電圧、電流の簡易モニタ機能を備えています（オプション）。電圧発生時の電流モニタ、または、電流発生時の電圧モニタが可能です。4.5 桁の測定分解能を持っています。消費電流測定、負荷電流変動のロギング、V-I 特性測

定などに利用できる便利な機能です。

- **USB ストレージ機能による簡単プログラミング**

GS200 はソース値を最大 10,000 ステップまで内部メモリに記憶できます。パソコンと GS200 を USB 接続すると、GS200 の内部メモリはパソコンの外部記憶装置（USB マスストレージ）として認識されます。パソコン上のソース値データをドラッグ & ドロップ動作により、GS200 の内部メモリへ簡単に転送できます。さらにモニタ搭載モデル（オプション装備）では、モニタ値（= 測定データ）をソース値とともに内部メモリに格納します。内部メモリ上のモニタ値は、ドラッグ & ドロップ動作により簡単にパソコンに転送できます。モニタ機能搭載モデルでは USB ストレージ機能を使って、簡易的な V-I カーブトレーサやデータロガーを実現できます。

- **Web サーバ機能**

GS200 は Web サーバ機能（オプション）を用意しており、汎用ブラウザを利用して GS200 をイーサネット経由でコントロールすることができます。また、GS200 の内部メモリをファイルサーバとして扱うことができ、電圧電流の発生データパターンを GS200 に転送したり、測定結果データを GS200 から読み込んだりすることができます。遠隔地制御や FTP によるデータ転送などネットワーク環境での使用が可能です。

【主な仕様】

- 電圧レンジ：10 mV/100 mV/1 V/10 V/30 V
- 最大出力電流： $\pm 200\text{ mA}$ (1 V/10 V/30 V レンジにて)
- 電流レンジ：1 mA/10 mA/100 mA/200 mA
- 最大出力電圧： $\pm 30\text{ V}$
- 確度： $\pm 0.016\%$ of setting + 240 μV (10 V レンジ, 1 年)
 $\pm 0.03\%$ of setting + 5 μA (100 mA レンジ, 1 年)
- 安定度： $\pm 0.001\%$ of setting + 20 μV (10 V レンジ, 1 日)
 $\pm 0.004\%$ of setting + 3 μA (100 mA レンジ, 1 日)
- 分解能：100 nV (DCV, 10 mV レンジ)
10 nA (1 mA レンジ)
- ノイズ：100 $\mu\text{Vp-p}$ (10 V レンジ, DC ~ 10 kHz)
3 $\mu\text{Ap-p}$ (100 mA レンジ, DC ~ 10 kHz)
- 表示部：256 × 64 ドット VFD
- 質量：約 5 kg
- 外形寸法：約 213(W) × 88(H) × 約 350(D) mm

問合せ先：計測事業部 カスタマサポートセンター

TEL：0120-137-046（フリーダイヤル）

E-mail：tmi-cs@csv.yokogawa.co.jp