

製品データシート

予定価格 1台 55,000円(税別)

概要

本モジュールは、PCからUSB接続により制御可能な、精密直流電圧/電流ソースモジュールです。定電圧 (CV) および定電流 (CC) 動作に対応し、出力電圧・出力電流の設定に加え、実際の出力電圧および電流の測定が可能です。これにより、電源供給と同時に動作状態の確認を行うことができます。センサやアナログ回路の評価、微小信号デバイスの特性測定、LEDや各種素子の動作確認など、研究・開発および評価用途での使用を主な対象としています。

PCとのインターフェースにはUSB (CDC) を採用し、特別なドライバを必要とせず、ソフトウェアから容易に制御・データ取得が可能です。評価環境の自動化や再現性の高い測定にも適しています。

※本資料に記載の仕様は、開発中の暫定仕様であり、今後変更となる場合があります。

特長

- **定電圧/定電流動作による柔軟な出力制御**
定電圧 (CV) および定電流 (CC) 動作に対応し、用途に応じた電源供給が可能。幅広いデバイス評価に対応します。
- **出力中の電圧・電流測定機能を内蔵**
出力と同時に電圧・電流を測定できるため、外部測定器を用いずに動作状態の確認が可能です。評価作業の効率化に貢献します。
- **高分解能設定による精密な出力制御**
電圧および電流を高分解能で設定可能。微小な変化を与えたい特性評価や調整作業に適しています。
- **低ノイズ設計による安定した直流出力**
低ノイズを重視した回路設計により、微小信号デバイスや高感度回路の評価においても安心して使用できます。
- **USB制御によるPC直結・簡単な評価環境構築**
USB (CDC) インターフェースにより、PCと接続するだけで制御可能。自動試験やスクリプト制御など、評価環境の拡張にも対応しやすい構成です。

仕様

出力チャンネル数	1ch
出力電圧	0.000~+12.000V
設定電圧分解能	1mV
出力電流	0.00~100.00mA
設定電流分解能	10 μ A
出力ノイズ	1mVrms / 10 μ Arms (抵抗負荷)
出力コネクタ	BNC 1個
PCインターフェース	USB (CDC)
電源	USB供給
対応OS	Windows 他(USB CDC対応OSで認識可能)
外形寸法	100mm(W) \times 100mm(D) \times 35mm(H) (ゴム足、コネクタ等突起除く)