

### 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電圧出力モジュールです。高分解能DACを搭載し、USB経由で設定した電圧を高い再現性で出力することが可能です。評価・検査用途を主な対象とし、電子回路やセンサ、アナログフロントエンドの動作確認、調整作業などにおいて、安定した基準電圧や刺激信号を提供します。

出力部にはBNCコネクタを採用し、計測機器との接続や既存評価環境への組み込みが容易です。PCとのインターフェースはUSB (CDC) を採用しており、特別なドライバを必要とせず、簡単に制御・設定が行えます。

研究・開発用途における簡易電圧源としての利用から、検査工程における調整・確認用途まで、幅広い場面での使用を想定しています。

※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

- ・ **高分解能DAC搭載による精密な電圧出力**  
高分解能DACを搭載し、設定値に対して高い分解能と再現性を持った電圧出力が可能です。微小な電圧ステップが必要な評価・調整作業に適しています。
- ・ **USB制御による柔軟な電圧設定**  
PCからUSB経由で出力電圧を設定・制御可能。ソフトウェア制御により、電圧の変更や切替を容易に行うことができます。
- ・ **評価・検査用途を意識した安定した出力設計**  
評価・検査用途を想定し、安定性を重視した出力回路構成を採用。基準電圧源や刺激信号源として安心して使用できます。
- ・ **BNCコネクタ採用による高い接続信頼性**  
計測用途で一般的なBNCコネクタを採用し、測定系や評価治具との確実な接続を実現します。
- ・ **USB接続によるPC直結・簡単な導入**  
USB (CDC) インターフェースにより、PCと接続するだけで動作。特別なハードウェアや複雑な設定を必要とせず、評価環境を迅速に構築できます。

#### 仕様

|           |  |
|-----------|--|
| 分解能       | 16bit  |
| 出力チャンネル数  | 2ch  |
| 出力電圧範囲    | ±10V / ±1V(2レンジ、詳細仕様検討中)                               |
| 出力抵抗      | 約50Ω   |
| サンプリングレート | 最大1kSPS  |
| 出力精度      | ±(0.05%rdg+1mV)以内[±10Vレンジ] ±(0.05%rdg+100μV)以内[±1Vレンジ] |
| 出力コネクタ    | BNC 2個(差動ペア)   |
| PCインタフェース | 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)×100mm(D)×35mm(H) (ゴム足、コネクタ等突起除く)              |