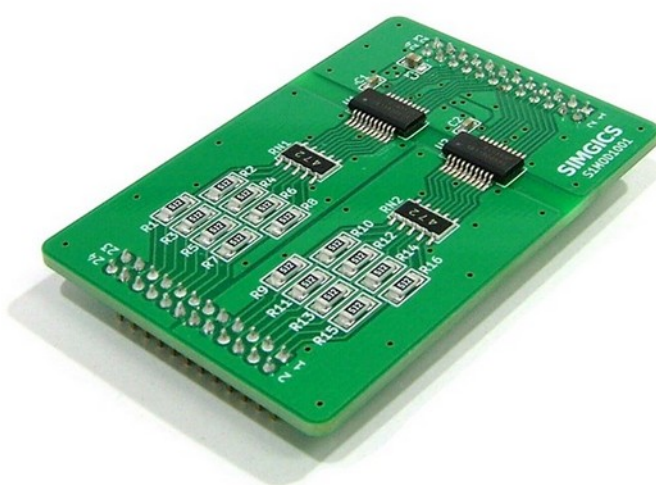


# DC 入力モジュール (S1MOD1001) ユーザーガイド

## ・概要

DC 入力モジュール (S1MOD1001) は、デジタル IO アダプタ (S1ADP0001) など適合するボードと組み合わせて、接点信号の入力機能を付加するモジュール基板です。



S1MOD1001

## ・仕様

- ・入力点数：16 点（8 点コモン回路 × 2）
- ・入力電圧範囲：12V ～ 24V
- ・入力電流：約 1.9 mA（入力 12V 時）、約 4.3 mA（入力 24V 時）
- ・応答時間：5us 以下
- ・出力回路側電源電圧：2.25V to 5.5V
- ・出力論理
  - ・入力回路クローズ：出力 H
  - ・入力回路オープン：出力 L
- ・PCB 外形寸法：60mm × 40mm

## • 免責事項について

本書に記載されている使用方法と異なる使い方をした場合、または本書に記載されていない方法で  
使用した場合、その結果で生じる直接的、間接的な損害に対して、当社はいかなる責任も負いません。  
また利益の損失、物理的な損失、その他いっさいの費用について責任を負いません。

## • 製品の用途について

本製品は、電子回路システムの試作、実験、検証を想定して設計、製造されています。下記に示す  
人命、重大事故に関わる機器、装置には絶対に使用しないでください。

- 医療用機器
- 航空、宇宙関連装置
- 有毒な液体、気体を扱う装置
- 原子力設備などの放射能を取り扱う装置

## • 注意事項



本製品を取り扱う際には、十分に静電気対策を行って  
ください。

---



電源を入れた状態でのコネクタの抜き差しは、  
絶対に行わないでください。

---

## 1 回路構成の詳細

本製品を使用する前に、接続図、部品表で回路の詳細をご確認ください。接続図、部品表は製品情報ページからダウンロードできます。

## 2 信号入力回路

8 点ごとに下図のような回路になっています。この単位で電源電圧、電源の極性を選択できます。

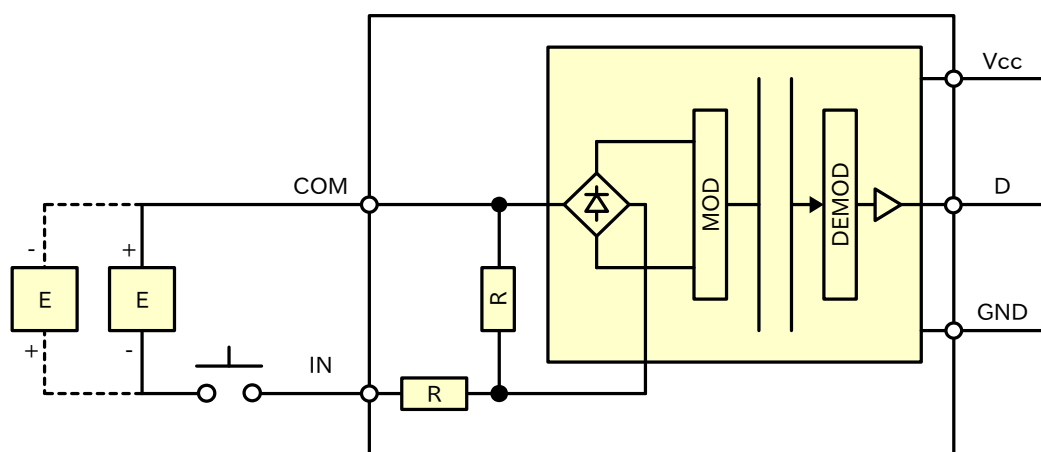


図 2.1 信号入力回路

### 3 カスタムボードの作成

カスタムボードの作成をサポートするために、主要な製品で下記の資料を公開しています。

- 回路図
- 部品表
- PCB CAD データ（基板外形とコネクタのみ）
- PCB CAD 共通ライブラリ（コネクタ部品）

PCB CAD データは KiCAD（注 1）で作成しています。基板外形とコネクタを配置したデータとなっていますので、カスタムボード作成のテンプレートとして、または基板外形、コネクタ配置の確認などにご利用ください。

注 1：KiCad は、オープンソースの EDA ソフトウェアです。（<https://kicad-pcb.org>）

## 改訂履歴

日付 バージョン	変 更 内 容
2020-01-27 ver 1.0	初版発行
2020-07-16 ver 1.01	表現の変更：独自ボード → カスタムボード