

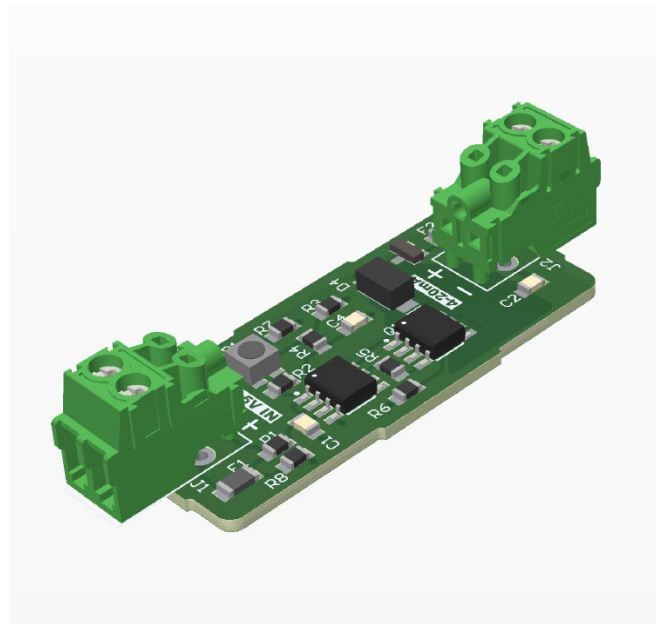


東京デバイス

TDFA6075P

1-5V 入力 4-20mA 出力 アナログ変換モジュール 電流シンクタイプ

Revision 1.0.1



TDFA6075P は 1-5V の電圧信号を 4-20mA の電流信号に変換する変換モジュールです。計装用センサなどのアナログ信号の変換などに利用できます。

IMPORTANT NOTICE

Tokyo Devices, Inc. and/or its licensors do not warrant the accuracy or completeness of this specification or any information contained therein. Tokyo Devices, Inc. and/or its licensors do not warrant that this design will meet the specifications, will be suitable for your application or fit for any particular purpose, or will operate in an implementation. Tokyo Devices, Inc. and/or its licensors do not warrant that the design is production worthy. You should completely validate and test your design implementation to confirm the system functionality for your application. Any contents of this document are subject to change without notice. Tokyo Devices and the TD logo are registered trademarks of Tokyo Devices, Inc. in Japan.

注意事項

東京デバイス株式会社(以下、当社)は本製品が本文章で示す設計上の精度・性能を完全に満たすことを保証しません。また当社は、本製品がお客様のアプリケーションに実装された場合に正しく動作することを保証しません。組込み・実装する場合には、お客様の責任において十分な試験・検証を行ってください。本製品は人命や財産に重大な損害が予想される用途には使用できません。本製品を使用することで生じた損害（お客様または第三者いずれに生じた損害も含みます。）に関して当社は一切その責任を負いません。本文章の内容は予告なく変更される場合があります。東京デバイスならびに TD ロゴマークは東京デバイス株式会社の登録商標です。

目次

| | |
|--------------------|---|
| TDFA6075P | 1 |
| 1. 仕様..... | 4 |
| 2. レイアウト..... | 4 |
| 3. 使い方..... | 5 |
| 4. 製品カスタムサービス..... | 5 |

1. 仕様

| 項目 | 値 | 説明 |
|--------|---|-------------------------|
| 入力電圧範囲 | 1~5V | |
| 最小入力電圧 | -0.3V | |
| 最大入力電圧 | 5.5V | |
| 入力抵抗 | 100kΩ | |
| 電源電圧 | 24V | |
| 出力電流範囲 | 4~20mA | 消費電流を兼ねる |
| 精度 | < 1 FS% | Vin=24V |
| 周波数特性 | > 1KHz | -3dB |
| 端子仕様 | ネジ止め式(M2) 0.2~1.5 mm ² 16-24 AWG 対応 | Phoenix Contact 1984015 |
| 保護機能 | サージ保護 逆接続保護 | |
| 動作温度範囲 | -10~55°C | |
| 寸法 | TBD | |

2. レイアウト

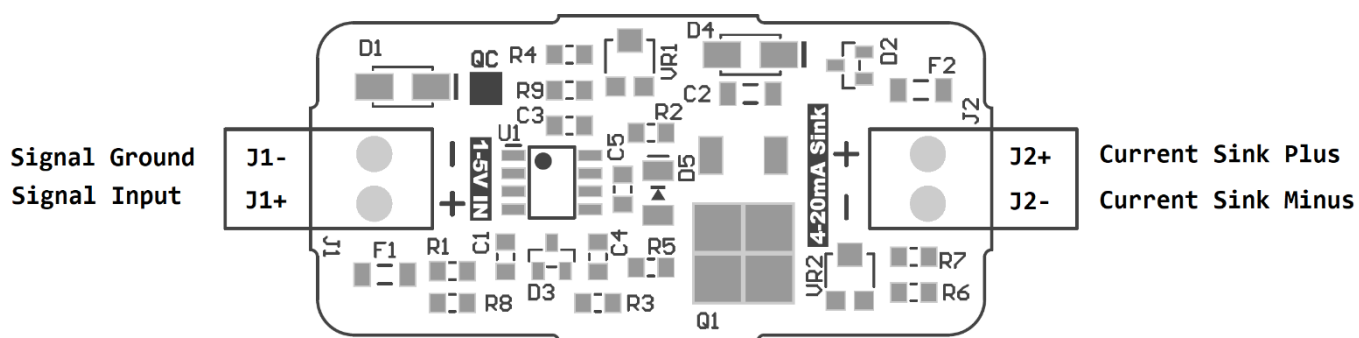


図 1 レイアウト

表 1 端子ピンアサイン

| 基板表記 | 名前 | 説明 |
|------|-----|-----------------|
| J1 | J1- | 信号グラウンド |
| J1 | J1+ | 信号入力 (1~5V) |
| J2 | J2- | 電源兼電流信号出力 マイナス極 |

3. 使い方

- ・ 24V 直流電源および直流電流計を用意します。電源⊕→電流計⊕→J2+ および J2-→電流計⊖→電源⊖ を接続します。
- ・ 1～5V が出力できる可変電圧もしくは信号発生器を用意し、J1 に接続します。
- ・ J1 に印可する電圧に応じて電流値が変化することを確認します。

4. 製品カスタムサービス

東京デバイセズはお客様のニーズに応じて基板外形や機能・性能をカスタムいたします。詳しくは東京デバイセズ Web サイトの「製品カスタム」メニューからサービス内容をご確認ください。

東京デバイセズ株式会社
Copyright © 2023-2024 Tokyo Devices, Inc. All rights reserved.
tokyodevices.jp