

# TOL-POT4

## ユーザーズマニュアル

### 第1版

金子システム株式会社

## ご注意

1. 本資料に記載されている内容は本資料発行時点のものであり、予告なく変更することがあります。当社製品のご購入およびご使用にあたりましては、当社ホームページを通じて公開される情報を参照ください。
2. 当社から提供する情報の正確性と信頼性には万全を尽くしていますが、誤りがないことを保証するものではありません。当社はその使用に対する責任を一切負いません。その使用によって第三者の特許権、著作権その他知的財産が侵害された場合でも、同様に責任を負いません。
3. 本資料は、当社の書面による事前の明示同意がない限り、いかなる形式でも複製できません。
4. 当社保証範囲を超えて当社製品をご使用された場合の故障および事故につきましては、当社は、一切その責任を負いません。

## 目次

1	はじめに.....	3
1.1	パッケージ内容.....	3
2	ハードウェア・リファレンス.....	3
2.1	製品外観.....	3
2.2	外形寸法.....	4
2.3	電気特性.....	4
2.4	コネクタ仕様.....	5
3	更新履歴.....	5

## 1 はじめに

このたびは当社製品をご購入いただき、ありがとうございます。

本製品は、アナログ・デバイセズ社の ADC である AD7999 と 4 個の抵抗ボリューム（ポテンシヨメータ）を使った POT モジュールです。DSP のオーディオやエフェクタ等のパラメータ操作に使用できます。

- 80mm×25mm に 4 個のポテンシヨメータを搭載。
- I2C インタフェースなので Blackfin やマイコンに直結できます。
- 基板にねじ穴があるため、ケースに固定して使用できます。
- ADC ICの詳細は、Analog Devices社のAD7999 のデータシートを参照ください。

<http://www.analog.com/jp/analog-to-digital-converters/ad-converters/ad7999/products/product.html>

- 回路図は、以下のサイトを参照ください

<http://kaneko-sys.co.jp/support/>

### 1.1 パッケージ内容

TOL-POT4 のパッケージには、以下が含まれます。

表 1 パッケージ内容

内容	数量
TOL-POT4 ボード	1 枚
ノブ	4 個
2×5 (10 ピン) 両端コネクタ付きリボンケーブル	1 本
2×5 ピンヘッダ	1 個

## 2 ハードウェア・リファレンス

### 2.1 製品外観

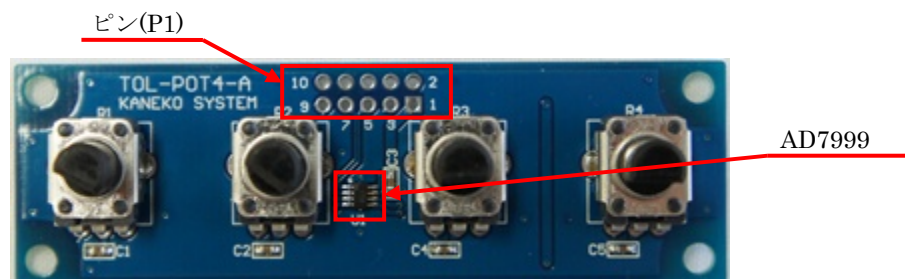


図 1 表面写真



図 2 リボンケーブル接続例

リボンケーブルは、ピンヘッダを基板裏面にはんだ付けして接続することを想定しています。

## 2.2 外形寸法

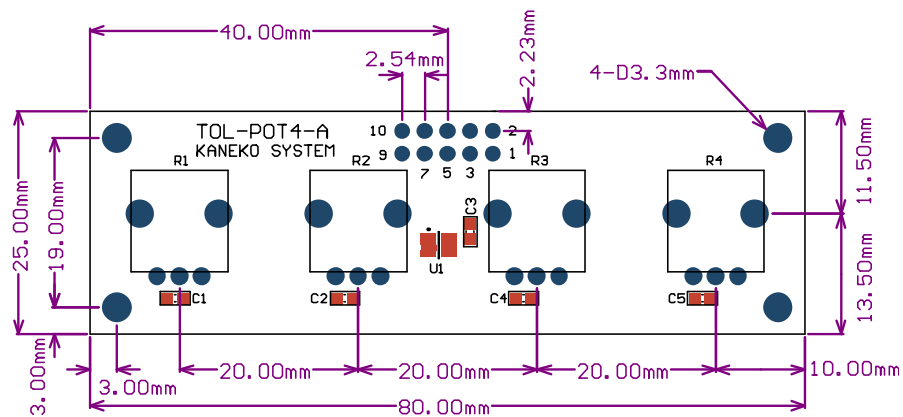


図 3 基板外形図

## 2.3 電気特性

表 2 電気特性

項目	条件	記号	min	typ	max
供給電圧	—	VCC	2.7V	—	5.5V
消費電流 (実測・参考値)	VCC=3.3V 1kHz でサンプリング	ICC	—	1.4mA	—
	VCC=5V 1kHz でサンプリング	ICC	—	2.4mA	—

消費電流は参考値です。供給側の出力電流は余裕をもった設計にしてください。

## 2.4 コネクタ仕様

表 3 P1 コネクタ仕様

ピン番号	信号名	入出力	説明
1	VCC	—	電源入力 入力範囲は、2.7V～5.5V です
2	NC	—	未接続
3	GND	—	電源グラウンド
4	NC	—	未接続
5	I2C_SCL	入力	I2C クロック信号 I2C スレーブアドレスは”010 1001”です。
6	NC	—	未接続
7	I2C_SDA	入出力	I2C データ信号
8	NC	—	未接続
9	GND	—	電源グラウンド
10	NC	—	未接続

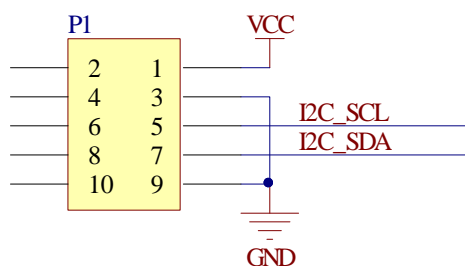


図 4 P1 コネクタ配線図

## 3 更新履歴

版	更新日	更新内容
第 1 版	2013/01/28	初版発行