



Raspberry Pi  
Design Partner



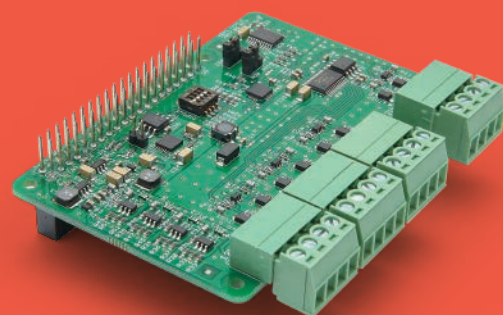
# ラズパイ アナログ 計測用途

# ADPi

エーディパイ

## ラズベリーパイ専用 高精度 A/D 変換モジュール

- 搭載EEPROMに出荷時校正データ(キャリブレーションデータ)格納
- 専用ソフトウェア提供(弊社サイトよりDL)、OSから容易に使用可
- 温度特性に配慮した電圧リファレンスICを基板上に搭載
- 4G通信～電源管理モジュール等、弊社ラズベリーパイ周辺機器との併用可



ラズパイで高精度アナログ電圧計測を実現！

# ADPi

ラズベリーパイ用高精度 A/D 変換モジュール「エーディーパイ」

¥25,000 税別

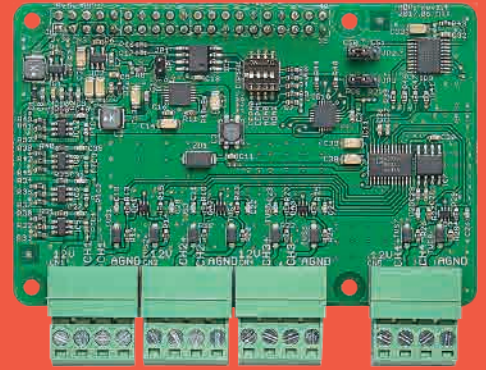
Raspberry Pi 標準対応

※1 台発注時の価格。組込用途など複数台購入時は御見積致します。

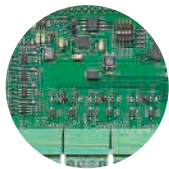
商品内容 (ADPi Proの場合)

- ADPi Pro本体 - 1個
- 基板固定用六角スペーサ (M2.6) セット - 4セット

※ラズベリーパイ (RaspberryPi) 本体は付属しません



ADPi (エーディーパイ) は、世界的に普及が進む小型PCボード、Raspberry Pi (ラズベリーパイ) 専用開発された高精度A/D (Analog-to-Digital) 変換モジュールです。ADCにはAnalog Devices AD7794を搭載、研究開発やビジネス用途で要求される高精度のアナログ電圧計測がラズベリーパイで可能となります。



## 出荷時校正データ格納

A/Dコンバータの校正 (キャリブレーション) を製品個別に実施し、校正データを搭載 EEPROM に格納、確認ならびに自身での校正に随時活用でき、個体差に左右されずより正確な測定が可能です。



## 専用ソフトで、すぐ使える！

Raspbian向けの専用ソフトウェアパッケージを弊社サイトより提供、OSから容易に操作が可能です。また、カスタムKernelを使用すればiioサブシステムを利用でき、OSとの親和性も高まります。



## 電圧リファレンスIC搭載

精度の高い計測の為に電圧リファレンスICを搭載、A/Dコンバータに対して安定した基準電圧を供給します。計測時の誤差を最小限にする為、温度特性に配慮した電圧リファレンスICを採用しています。



## 弊社ラズパイ周辺機器と併用可

本製品はラズベリーパイのピンヘッダ (40pin) にスタックして使用しますが、弊社「4GPI (ラズパイ用 4G 通信モジュール)」、「slee-Pi (同電源管理・死活監視モジュール)」等との併用が可能です。

## よくあるご質問

**Q** ラズパイの信頼性や安定性は大丈夫でしょうか？

**A** 用途にもよりますが、技術的な工夫や適切な使用により十分実用に耐えます。

ラズパイの動作が不安定になる原因の一つとしてUSB給電の問題があります。USBは給電能力に限界があるのですが、この対策として弊社ではラズパイ用電源管理・死活監視モジュール「slee-Pi」との併用を推奨しています。その他、適切な稼働環境 (温度等) に配慮することで実用上必要な安定性や信頼性を確保できると考えています。

**Q** ラズパイで使えるA/Dコンバータは他にもありますが、何が違いますか？

**A** 分解能だけでなく、精密度、正確度まで踏まえたA/Dコンバータです。

一般に、高分解能A/DコンバータICを使用すれば値を細かく計測できますが、ADPiは高分解能に加え、計測の再現性 (精密度、precision) や計測値自体の正しさ (正確度、accuracy) まで考慮した、計測用途に適したラズベリーパイ専用A/Dコンバータです。

その他「ADPi」の情報は

メカトラックス株式会社 (MechaTracks Co.,Ltd.)

福 岡 本 社 : 〒814-0001 福岡市早良区百道浜3-8-33 福岡システムLSI 総合開発センター 6階  
東京オフィス : 〒100-0005 東京都千代田区丸の内3-4-1 新国際ビル 8階 (富士ロジ・エンジニアリング内)  
mail support@mechatrax.com web https://mechatrax.com

