



東京デバイスズ

TDPC0205

「時計ドングル」 USB リアルタイムクロック(RTC)

Revision 1.0



「時計ドングル」は現在の日付・時刻を取得するためのリアルタイムクロック(RTC)です。シングルボードコンピュータなど、バッテリーバックアップを持たないコンピュータと組み合わせて使用します。コンピュータの電源がなくても、常に現在時刻を取得できます。Windows/Linux に対応します。

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.

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まれます。）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。

目次

TDPC0205.....	1
1. 仕様.....	4
2. 使い方.....	4

1. 仕様

項目	値	説明
対応 OS	Windows7 以降 / Linux	
設定時刻範囲	年: 00-99 月: 01-12 日: 1-31 時: 00-23 分: 00-59 秒: 00-59	
うるう年計算	はい	
精度	< 20ppm	
USB 規格	USB 2.0	
USB コネクタ仕様	タイプ A	
電池寿命	> 5 年	※室温の場合
電池	CR2032	※交換非推奨
寸法	60 x 25 x 7mm	
重量	12 g	※電池含む
動作温度範囲	0-50°C	
消費電流	6 mA typ. (USB オン・待機時) 0.5uA typ. (USB オフ・待機時)	

2. 使い方

TDPC0205 は制御コマンド「TD-USB」により制御します。TD-USB は Windows/Linux で動作するコマンドラインプログラムです。TD-USB を入手するには東京デバイセズ Web サイトから製品型番で検索いただくか GitHub リポジトリから入手してください:

東京デバイセズ Web サイト: <https://tokyodevices.com/>

TD-USB GitHub リポジトリ: <https://github.com/tokyodevices/td-usb/>

TD-USB コマンドをコンパイルして実行できる状態になった後、次の手順で動作を確認します:

- ・ コンピュータに TDPC0205 を接続します。
- ・ コマンドラインに `td-usb tdpc0205 set` を入力し、現在時刻をデバイスに設定します。
- ・ コマンドラインに `td-usb tdpc0205 get` を入力し、現在時刻が取得されることを確認します。