



東京デバイスズ

# IWT120-USB

汎用 USB 警報ランプ・ブザー モジュール

Rev 1.2.1

IWT120-USB は、LED ランプとブザーを組み合わせた警報・警告用モジュールです。回転灯タイプの赤色 LED と大音量ブザーが、周囲の人に対し、しっかりと「気付き」を与えます。ランプとブザーは USB により自由に制御できます。Windows や Linux で動作する制御用コマンドプログラムが提供されますので、システムの組込みにも最適です。サーバ管理、生産ライン、各種通知・警報システムなど、幅広い用途に利用いただけます。



本製品は専門的知識を持つ技術者が研究開発・実験・試作等に利用することを想定して設計されています。専門的知識のない方が取扱う場合には、予期せぬ事故(発火・発煙・感電・その他の事故)につながる恐れがあります。本製品を機器へ組込む場合や長時間運用を行う場合には事前に十分な評価・試験を行ってください。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。本製品の仕様および本文書の内容は予告なく変更される場合があります。

## 1. 特徴

- 視認性の高い 20mm 赤色 LED (回転灯タイプ)
- 屋外や騒音環境でも十分に聞こえる大音量ブザー(83dB typ., f=2.3KHz)
- USB バスパワー駆動 (5.0V ±10%) 消費電流 10mA (最大 100mA)
- 拡張性の高い制御プログラム付
- 同一コンピュータへの複数台接続に対応

## 2. 使い方

以下の内容は Windows7 以降のコンピュータを前提としています。(Linux についての技術サポートは行っておりません。Linux を使用する場合には、お客様ご自身にてデバイスのインストール・制御を行ってください。)

まず、東京デバイス Web サイト( <https://tokyodevices.com/> )にアクセスし、制御コマンド「iwt120ctl」を入手してください。検索ボックスにキーワード「IWT120」を入力し、IWT120-USB の製品ページをお探しください。

ダウンロードが完了しましたら zip ファイルを解凍して、iwt120ctl.exe ファイルを適当なフォルダに設置してください。

次に、IWT120-USB 本体をコンピュータの USB ポートに接続します。デバイスドライバのインストールは不要です。

次に、Windows のコマンドプロンプトを起動します。iwt120ctl.exe ファイルが置かれた場所にカレントディレクトリを移動し、コマンドプロンプトに下記のコマンドを入力します。

```
> iwt120ctl set ANY 33
```

LED が点滅し、ブザーが鳴ります。

IWT120-USB 本体横のボタンを押すと LED とブザーが停止します。

## 3. 制御コマンド iwt120 の使用方法

iwt120ctl はコマンドラインプログラムです。起動オプションは表 1 の通りです。

表 1 iwt120ctl コマンドオプション一覧

オプション	説明
set <シリアル番号> <状態番号>	IWT120-USB の状態を変更します。  <シリアル番号>には、設定対象の IWT120-USB のシリアル番号を指定します。ひとつのコンピュータに複数台の IWT120-USB が接続されている場合に使用します。  シリアル番号の代わりに"ANY"(大文字 3 文字)を指定すると、コンピュータに接続されている IWT120-USB のうち、最初に発見された個体が対象になります。

<状態番号>については下記の表を参考にしてください。

**list** コンピュータに接続されているすべての IWT120-USB のシリアル番号を一覧で出力します。1 行 1 個体で出力されます。

状態番号は次の 8 ビットで表される整数値です。

ビット	7	6	5	4	3	2	1	0
意味	DC	DC	LED_STAT		DC	BUZZ_STAT		

表 2 iwt120ctl コマンド 状態番号

値	意味
<b>LED_STAT</b>	00 ... 消灯
	01 ... 回転灯のように点灯
	10 ... 点滅
	11 ... 常時点灯
<b>BUZZ_STAT</b>	000 ... 鳴動停止
	001 ... 鳴動パターン 1
	010 ... 鳴動パターン 2
	011 ... 鳴動パターン 3
	100 ... 鳴動パターン 4
101 ... 鳴動パターン 5	
<b>DC</b>	Don't Care ... 指定に意味はありません。無視されます。

コマンド例

```
> iwt120ctl set ANY 33
```

上記コマンドは、接続されている IWT120-USB の状態を 33 (2 進数で 0010 0001) に設定します。LED は点滅して、ブザーはパターン 1 で鳴動します。

```
> iwt120ctl set ANY 0
```

上記コマンドは、接続されている IWT120-USB の状態を 0 に設定します。LED は消灯、ブザーは鳴動を停止します。

```
> iwt120ctl list
```

```
1234567890
```

```
1843781739
```

```
3948479817
```

上記コマンドは、コンピュータに接続されている IWT120-USB のシリアル番号一覧を出力します。3 台の IWT120-USB が接続されていることが分かります。

#### 4. 他のアプリケーションへの組み込み方法

lwt120ctl を外部プログラムとして呼び出してください。外部プログラムの起動方法については各言語・開発環境のドキュメントを参照してください。

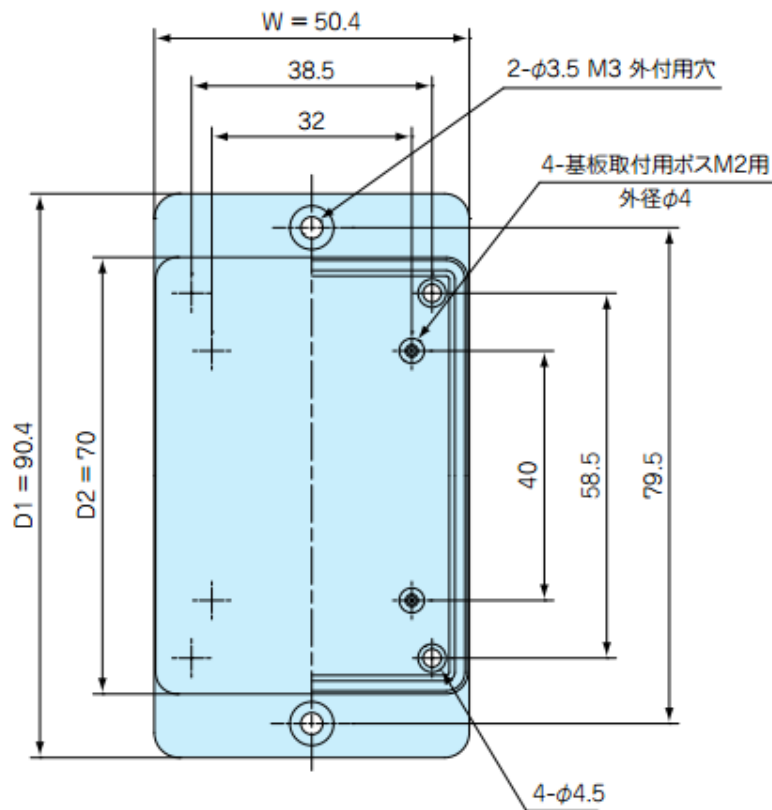
#### 5. オプション品

「USB 延長用 LAN ケーブル変換アダプタ」を利用することで、USB を最大 10m まで延長できます。東京デバイスサイトより注文可能です。(東京デバイス品番: TC-0135)

#### 6. 製品カスタムサービス

東京デバイス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ス 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。

#### Appendix: ケース寸法



2024-04-27 1.2.1 製品カスタムサービスについて追記しました。

2017-08-09 1.2 消費電流について追記しました。

東京デバイス株式会社 Copyright © 2016–2024 Tokyo Devices, Inc.. All rights reserved.