

ご注意（ご使用前に必ずお読み下さい）

- 禁止
1.

本製品には、民生用の一般電子部品が使用されています。宇宙、航空、医療、原子力等、各種安全装置など人命、事故にかかわる特別な品質、信頼性が要求される用途でのご使用はご遠慮ください。
2.

水中、高温度の場所での使用はご遠慮ください。
3.

腐食性ガス、可燃性ガス等引火性のガスのあるところでの使用はご遠慮ください。
4.

基板表面に他の金属が接触した状態で電源を入れないでください。
5.

定格を越える電圧を加えないでください。
- △ 注意
6.

本書の内容は、改良のため将来予告なしに変更することがありますので、ご了承ください。
7.

本書の内容については万全を期して作成しておりますが、万一誤りなど、お気づきの点がございましたら、ご連絡をお願いいたします。
8.

本製品の運用の結果につきましては、7. 項にかかわらず当社は責任を負いかねますので、ご了承ください。
9.

本書に記載されている使用と異なる使用をされ、あるいは本書に記載されていない使用をされた場合の結果については、当社は責任を負いません。
10.

本書および、回路図、サンプル回路などを無断で複写、引用、配布することはお断りいたします。
11.

発煙や発火、異常な発熱があった場合はすぐに電源を切ってください。
12.

ノイズの多い環境での動作は保障しかねますのでご了承ください。
13.

静電気にご注意ください。

1. 改訂記録

日付	Ver	改訂内容
2012/11/27	2.0	Rev2 初版
2015/02/19	2.1	本体仕様 表示 LED の変更
2016/05/13	2.2	仕様の追記
2019/08/09	2.3	外形図の更新（ケースの更新）
2022/04/14	2.4	マニュアルの様式変更
2025/05/29	2.5	AC アダプタの仕様変更

2. 製品の内容について

この度は、USB-029 をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。
本パッケージには、以下のものが含まれています。万一、不足などがございましたら、弊社宛にご連絡ください。

- ☐

USB アイソレータ

USB-029

1
- ☐

USB ケーブル（1.8m）

1
- ☐

AC アダプタ（DC5V）

1
- ☐

マニュアル（本書）

1 *
- ☐

ユーザー登録のご案内（はがきサイズ）

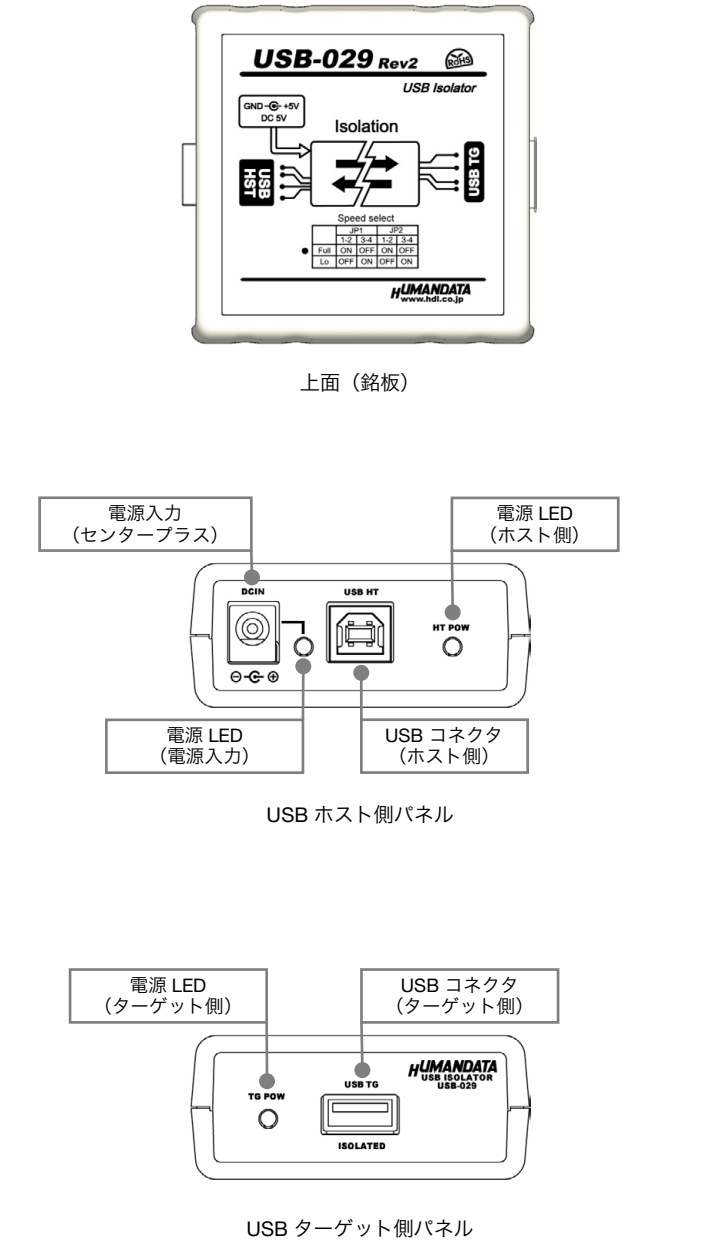
1 *

* オーダー毎に各 1 部の場合があります。（ご要望により追加請求できます）

3. 製品概要

USB-029 は、USB インタフェースを絶縁するアダプタ（USB アイソレータ）です。USB2.0 の Full Speed または Low Speed に対応しています。（Hi Speed には対応していません）
内部ジャンパの設定変更により Low Speed に切り替えることができます。出荷時は、Full Speed に設定されています。

4. 各部の名称



5. 使用方法

USB-029 のホスト側コネクタより、付属 USB ケーブルなどにて、ホスト（パソコンなど）に接続し、ターゲット側コネクタにターゲット機器を接続してください。

6. 電源

USB-029 の電源は、USB ホスト（パソコンなど）または、付属の AC アダプタ（DC5V）のいずれか、または両方から供給されます。両方から供給された場合 AC アダプタが優先されます。

7. ジャンパ設定

内部ジャンパの切換により、Full Speed または Low Speed を切り替えることができます。出荷時は Full Speed に設定されています。マウスやキーボードなどの Low Speed 機器を使用するときに切り替えて下さい。

Speed Select

	JP1		JP2		
	1-2	3-4	1-2	3-4	
Full Speed	ON	OFF	ON	OFF	* 出荷時設定
Low Speed	OFF	ON	OFF	ON	

8. 製品仕様		
項目	内容	備考
型番	USB-029	
電源電圧	DC5V USB コネクタより供給（バスパワー） または添付 AC アダプタ（DC5V）より供給	AC アダプタの 使用を推奨
消費電流	100mA 以下 + ターゲット機器分	最大500mA 以下 で使用してくだ さい
ホスト I/F	USB2.0 準拠 対応 : Full Speed/Low Speed 非対応 : Hi Speed	USB1.1 でも 使用可能 ESD 保護
絶縁方式	独立バス絶縁	
絶縁耐圧	DC3500V	設計値
対応 OS	OS には依存しません	
表示 LED	HT POW : 電源 LED（ホスト） TG POW : 電源 LED（ターゲット） DCIN : 電源 LED（電源入力）	
USB コネクタ	ホスト側 / USB-B（メス） ターゲット側 / USB-A（メス）	
使用温度範囲	-20～60℃	結露等なきこと AC アダプタは 除く
使用湿度範囲	30～85%RH	
保存温度範囲	-20～60℃	
保存湿度範囲	30～85%RH	
耐ノイズ性	規定せず	
適用規格	規定せず	
質量	約 80 [g]	本体のみ
外形寸法	67 x 67 x 28 [mm]	突起物含まず

※ 部品は互換性のものに変更になる場合があります。

※ サスペンド、スタンバイ、休止状態などの省電力機能には非対応です。

9. 付属 AC アダプタ仕様		
項目	内容	備考
入力	AC100～240V 50/60Hz 0.45A	
出力	DC5V 2.0A	
プラグ	内径 2.1mm センタープラス	
適合ジャック	内径 2.1mm	
動作温度範囲	0～40℃	結露等なきこと
動作湿度範囲	10～90%RH	
保存温度範囲	-20～80℃	
保存湿度範囲	5～95%RH	
コード長	1.6 [m]	
質量	約 70 [g]	
サイズ	46 x 37 x 22 [mm]	突起物含まず

※互換品と変更になる場合があります。

10. 別売りアクセサリ		
品名	型番	備考
ねじ止め取付具 JAN：4937920800709	 PEN-003	USB-029 取付用
35mm DIN レール取付具 JAN：4937920800716	 PEN-003-DIN	USB-029 取付用 35mm DIN レール対応
マグネット取付具 JAN：4937920801201	 PEN-003-MG	USB-029 取付用 強力なネオジウムマグネット

11. 製品資料について
外形図、その他参考資料は必要に応じて下記ページに公開いたします。
・製品資料ページ： https://www.hdl.co.jp/ftpdata/usb-029/index.html
・サポートページ： https://www.fa.hdl.co.jp/jp/info-support.html
また下記ページも合わせてご活用ください。
・HuMANDATA サポートセンタ： https://www3.hdl.co.jp/spc/fa-top.html

12. お問い合わせ
製品型番とシリアル番号を添えて、当社ホームページに設置のお問い合わせフォームまたは SPC2@hdl.co.jp へご連絡ください。
技術的な内容にお電話でご対応するのは困難な場合がございます。可能な限りメールなどをご利用くださるよう、ご協力をお願いいたします。

有限会社ヒューマンデータ

〒567-0034 大阪府茨木市中穂積 1－2－10 茨木ビル

TEL 072-620-2002
FAX 072-620-2003
URL <https://www.fa.hdl.co.jp> (Japan)
 <https://www.fa.hdl.co.jp/en/> (Global)