

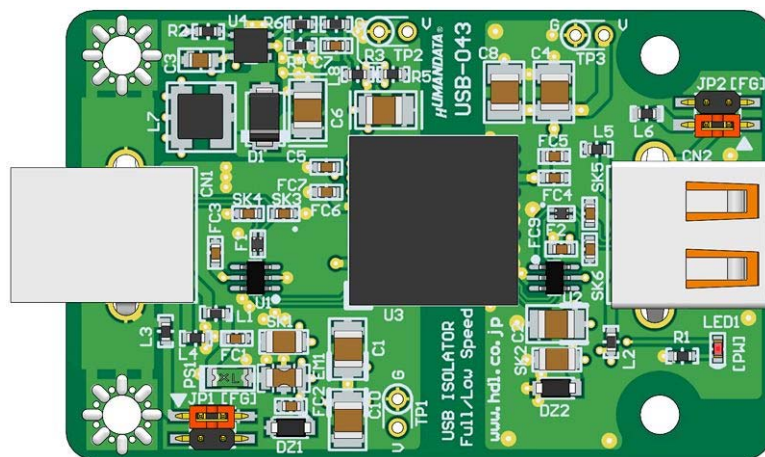
USB アイソレータ(基板タイプ)



USB-043

ユーザーズマニュアル

Ver.1.1



ヒューマンデータ

目次

● はじめに.....	1
● ご注意	1
● 改訂記録.....	2
1. 製品の内容について	2
2. 仕様.....	3
2.1 一般仕様.....	3
2.2 別売りアクセサリ.....	4
3. 製品概要	5
3.1 各部の名称	5
3.2 電源	5
3.3 SG/FG 分離ジャンパ (JP1, JP2)	5
4. 参考資料について	6
5. 付属資料	6
6. お問い合わせについて.....	6


● はじめに


この度は、基板タイプ USB アイソレータ/USB-043 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。USB-043 は、USB インタフェースを絶縁するアダプタです。

余裕のある電源回路により安定した動作を実現しています。USB ラインを絶縁することにより、耐ノイズ性の向上、外部アナログ機器の精度向上 (GND の切断) など絶縁のメリットが期待できます。バスパワー最大 400mA (ホスト側能力に依存) の電流を供給することができます。

どうぞご活用ください。

● ご注意

 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、高湿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、ご了承願います。
	7. 本書の内容については万全を期して作成しましたが、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、ご了承願います。
	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製、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。

● 改訂記録

日付	バージョン	改訂内容
2015/05/13	1.0	• 初版発行
2018/05/07	1.1	• 基板変更による製品イラストの更新

1. 製品の内容について

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。

基板タイプ USB アイソレータ(USB-043)	1
USB ケーブル (1.8m)	1
ユーザー登録はがき	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。)

2. 仕様

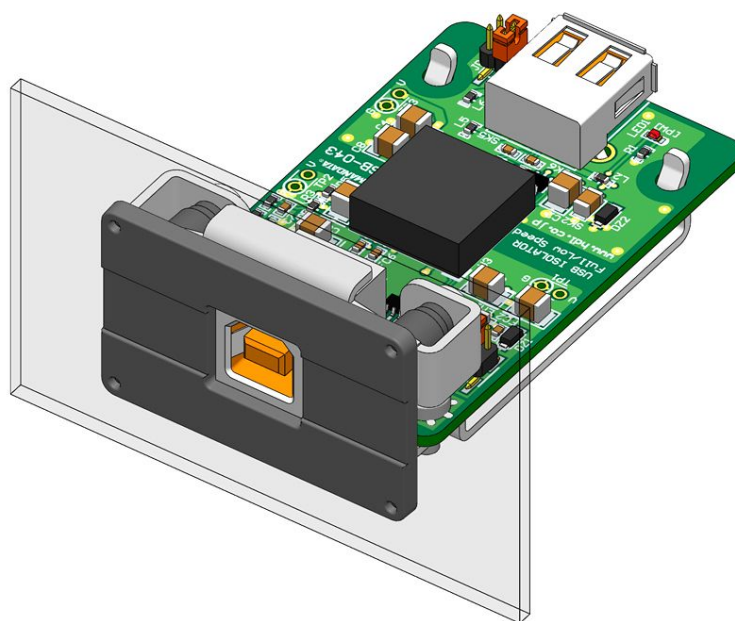
2.1 一般仕様

項目	内容	備考
製品型番	USB-043	
電源電圧	DC5V USB コネクタより供給(バスパワー)	
消費電流	100mA 以下 + ターゲット機器消費分	ターゲット側で 400mA 供給可能 (ただし、ホスト側の供給能力以内)
ターゲット I/F	USB2.0 準拠 (Full Speed/Low Speed 対応)	USB1.1 でも使用可能 Hi Speed には非対応 ESD 保護
絶縁方式	独立バス絶縁	
絶縁耐圧	DC2500V	設計値
対応 OS	OS には依存しません	
表示 LED	POW: バスパワー表示	
コネクタ(ホスト)	USB-B コネクタ	強い引き抜き力の 産業用 USB コネクタを採用
コネクタ(ターゲット)	USB-A コネクタ	強い引き抜き力の 産業用 USB コネクタを採用
使用温度範囲	-20~60°C	結露等なきこと
使用湿度範囲	30~85% RH	結露等なきこと
保存温度範囲	-20~60°C	結露等なきこと
保存湿度範囲	30~85% RH	結露等なきこと
耐ノイズ性	規定せず	
規格など	規定せず	
外形寸法	63 x 40 [mm]	突起物含まず
質量	約 20 [g]	本体のみ

* これらの部品や仕様は変更となる場合がございます

2.2 別売リアクセサリ

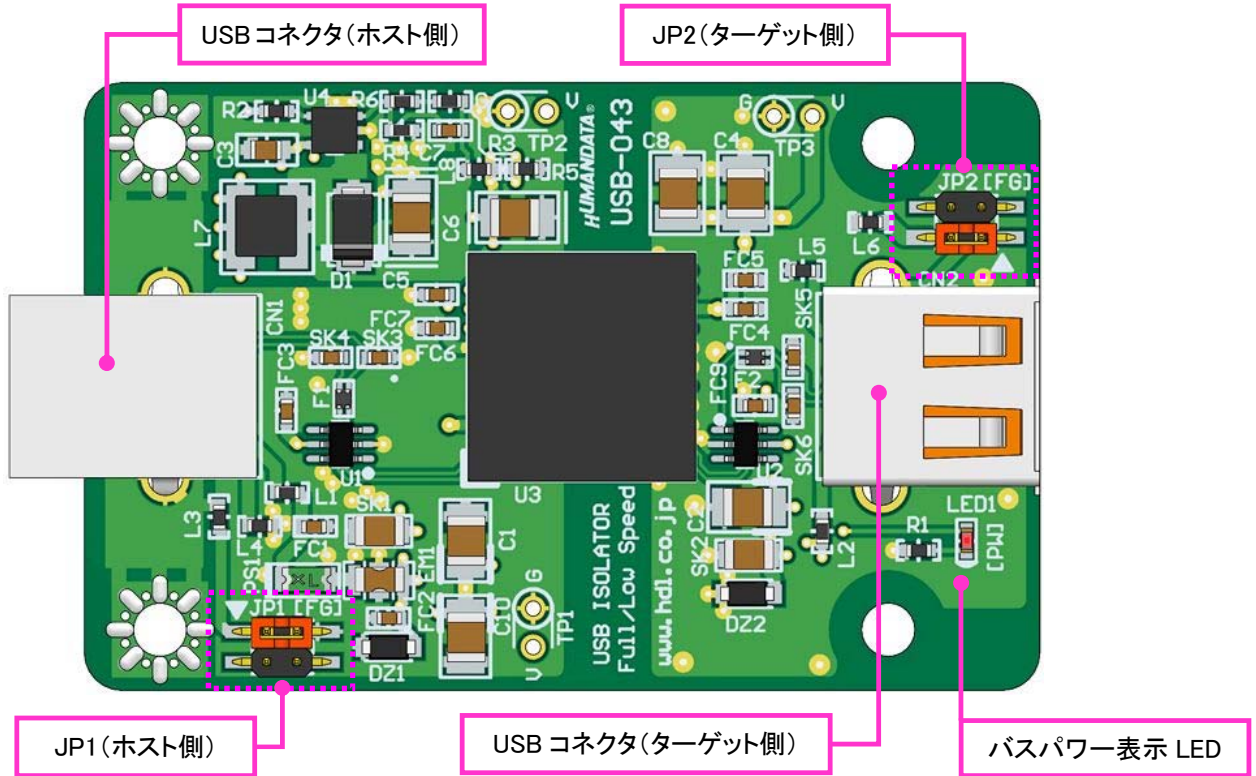
MODEL	画像	品名	備考
ACC-024		パネル取付キットA JAN: 4937920801072	
P112-M		USB 延長ケーブル パネル取付タイプ M JAN: 4937920800419	ケーブル長 610mm
P112-S		USB 延長ケーブル パネル取付タイプ S JAN: 4937920800402	ケーブル長 305mm



ACC-024(パネル取付キットA)取付イメージ

3. 製品概要

3.1 各部の名称


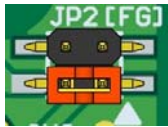
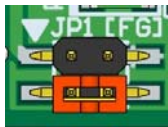



3.2 電源

電源は、USB ホスト(パソコンなど)から供給されます。

3.3 SG/FG 分離ジャンパ(JP1, JP2)

信号グランド(SG)とフレームグランド(FG)の接続を設定できます。

JP1(ホスト側)	SG、FG 間	JP2(ターゲット側)	SG、FG 間
1-2 間(内) 	接続 (出荷時設定)	1-2 間(内) 	接続 (出荷時設定)
3-4 間(外) 	オープン	3-4 間(外) 	オープン

4. 参考資料について

改訂資料やその他参考資料は、必要に応じて各製品の資料ページに公開致します。

<http://www.hdl.co.jp/ftpdata/usb-043/index.html>

<http://www.fa.hdl.co.jp/jp/info-support.html>

- マニュアル
- 外形寸法図

．．．等

また下記サポートページも合わせてご活用ください。

<http://www3.hdl.co.jp/spc/fa-top.html>

5. 付属資料

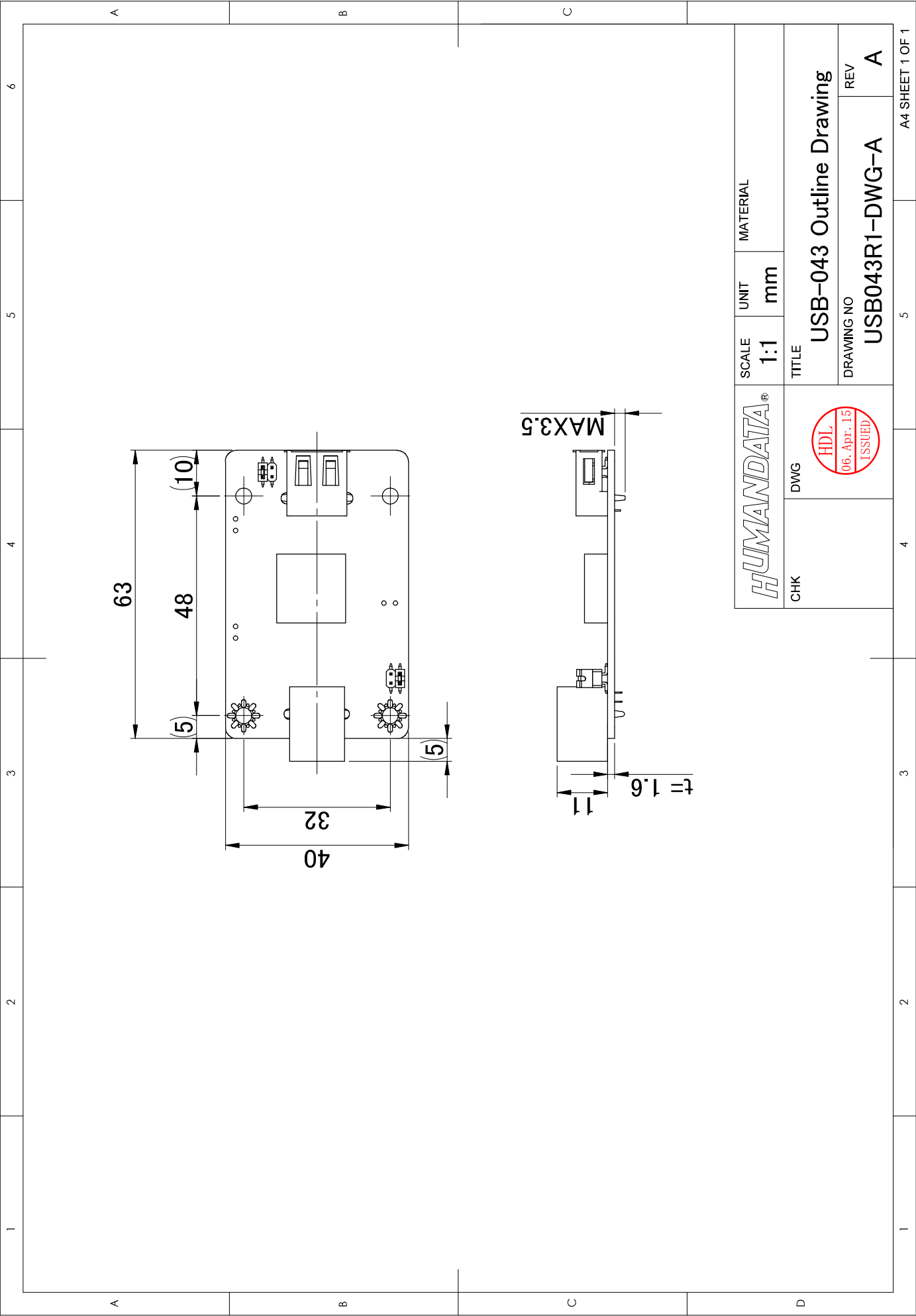
- 外形寸法図


6. お問い合わせについて

お問い合わせ時は、製品型番とシリアル番号を添えて下さるようお願い致します。

e-mail の場合は、SPC2@hdl.co.jp へご連絡ください。

または、当社ホームページに設置のお問い合わせフォームからお問い合わせください。
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。



HUMANDATA [®]		SCALE	UNIT	MATERIAL
CHK		1:1	mm	
DWG	TITLE		USB-043 Outline Drawing	
		DRAWING NO		REV
		USB043R1-DWG-A		A

USB アイソレータ(基板タイプ)

USB-043

ユーザーズマニュアル

2015/05/13 Ver.1.0

2018/05/07 Ver.1.1

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

ジブラルタ生命茨木ビル

TEL 072-620-2002

FAX 072-620-2003

URL <http://www.fa.hdl.co.jp> (Japan)

<http://www.fa.hdl.co.jp/en> (Global)
