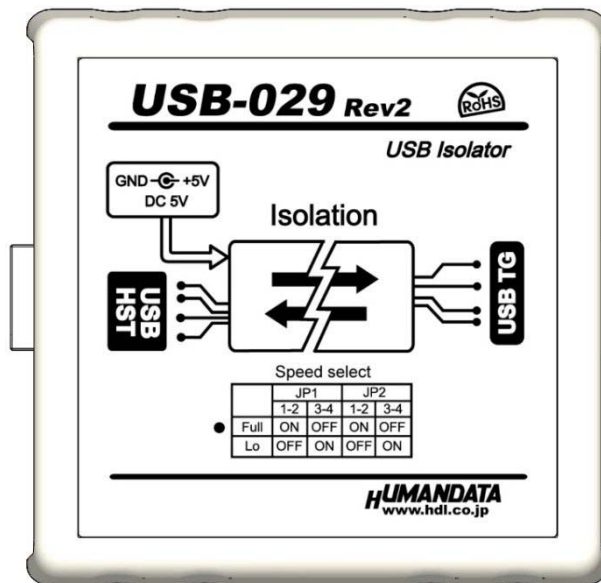




USB アイソレータ  
USB-029 (Rev2)  
ユーザーズマニュアル  
Ver.2.3



ヒューマンデータ




## 目次


● はじめに.....	2
● ご注意.....	2
● 改訂記録.....	2
1. 製品の内容について.....	3
2. 製品概要.....	3
2.1. 銘板(ブロック図).....	3
2.2. 各部の名称.....	4
3. 使用方法.....	4
4. 電源.....	4
5. ジャンパ設定.....	5
6. 仕様.....	5
6.1. 製品仕様.....	5
6.2. 付属 AC アダプタ仕様.....	6
6.3. 別売りアクセサリ.....	6
7. サポートページ.....	7
8. 付属資料.....	7
9. お問い合わせについて.....	7

## ● はじめに

この度は、USB-029 (Rev2)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。  
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、ご了承ください。
	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。

## ● 改訂記録

日付	バージョン	改訂内容
2012/11/27	2.0	Rev2 初版
2015/02/19	2.1	7. 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)

## 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。

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 *
ユーザー登録はがき	1 *

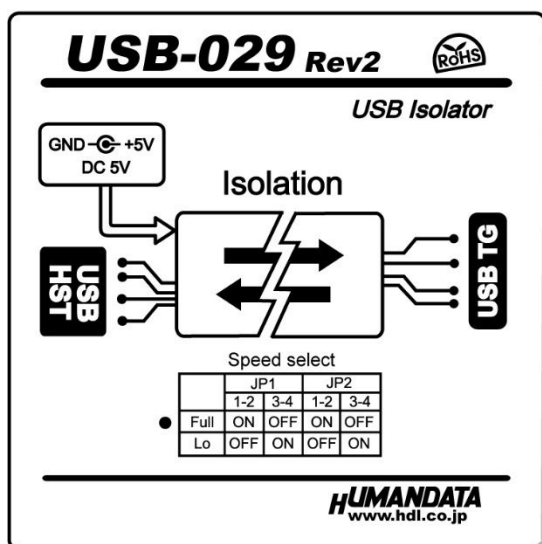
\* オーダー毎に各 1 部場合があります。(ご要望により追加請求できます)

## 2. 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)

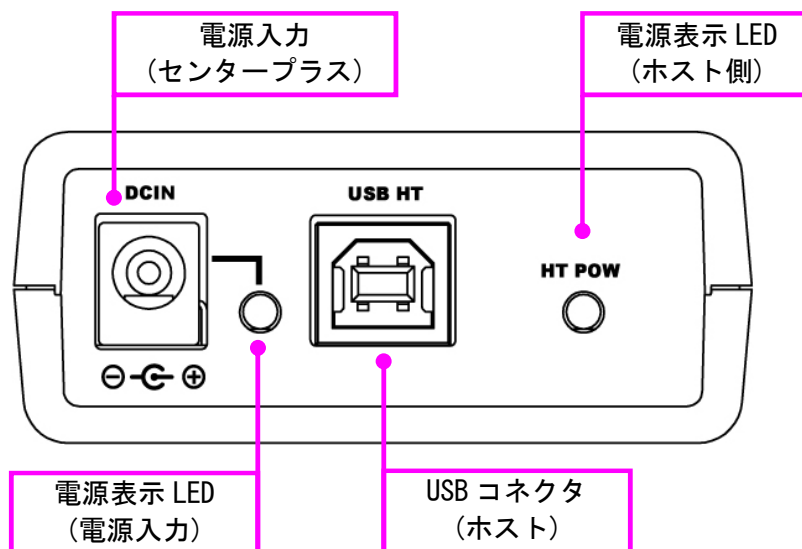
内部ジャンパの設定変更により Low Speed に切り替えることができます。出荷時は、Full Speed に設定されています。

### 2.1. 銘板 (ブロック図)

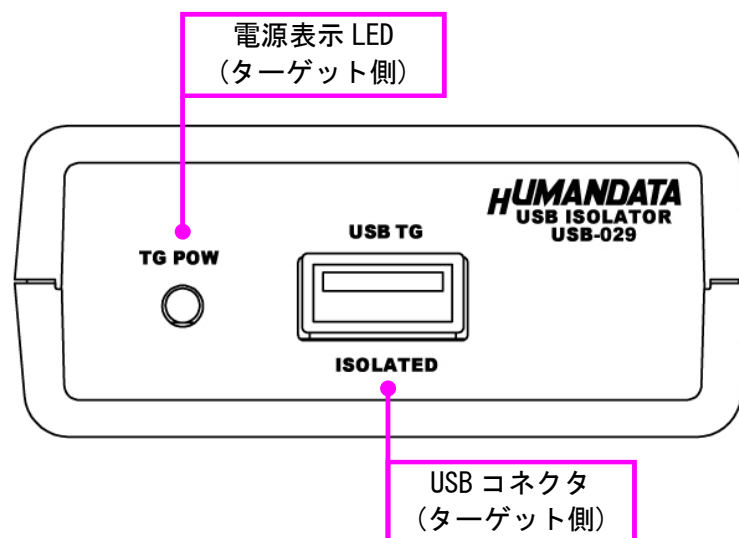


## 2.2. 各部の名称

### USB ホスト側パネル



### USB ターゲット側パネル



## 3. 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。

## 4. 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。

## 5. 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
Low Speed	OFF	ON	OFF	ON

\*出荷時設定

## 6. 仕様

### 6.1. 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
バス仕様	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 対策
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: 電源表示 LED(ホスト) TG POW: 電源表示 LED(ターゲット) DCIN: 電源表示 LED(電源入力)	
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	
規格など	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

## 6.2. 付属 AC アダプタ仕様

項目	内容	備考
入力	AC100~240V 50/60Hz 0.3A	
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	30~85% RH	
保存温度範囲	-20~80℃	
保存湿度範囲	10~95% RH	
コード長	1.6m	
質量	約 70[g]	
サイズ	46 x 34 x 25 [mm]	突起物含まず

※ 互換品と変更になる場合がございます

## 6.3. 別売りアクセサリ

MODEL	画像	品名	備考
PEN-003		USB シリーズ取付具 ねじ止め用 JAN:4937920800709	USB-029 取付用
PEN-003-DIN		USB シリーズ DIN 取付具 35mmDIN レール用 JAN:4937920800716	USB-029 取付用 35mm DIN レール対応
PEN-003-MG		USB シリーズ用 マグネット取付具 JAN:4937920801201	USB-029 取付用 強力なネオジウムマグネット



## 7. サポートページ

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。

<https://www.hdl.co.jp/ftpdata/usb-029/index.html>

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

- マニュアル  
...等

また下記サポートページも合わせてご活用ください。

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

## 8. 付属資料

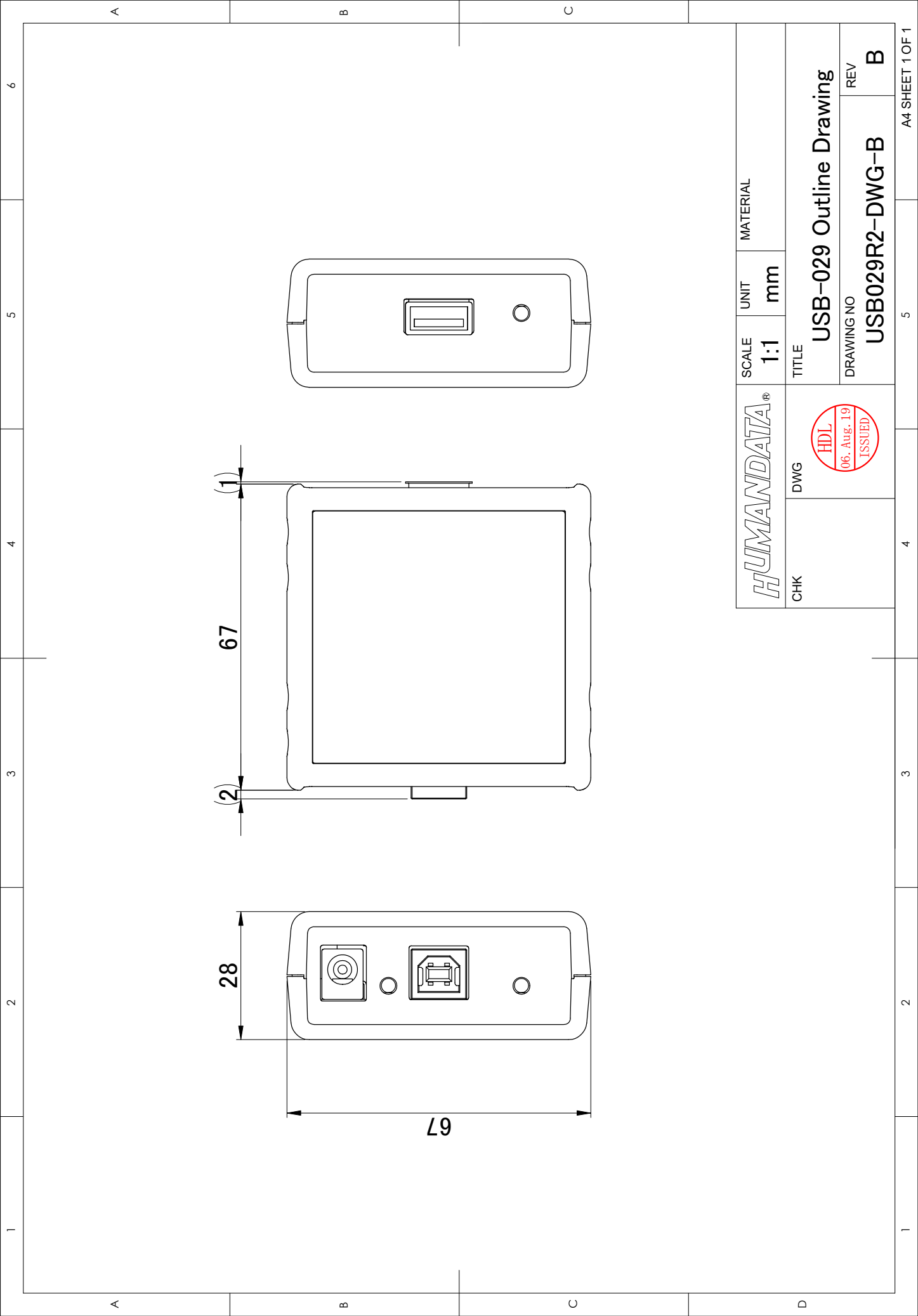
- 外形寸法図
- ACアダプタ外形寸法図


## 9. お問い合わせについて

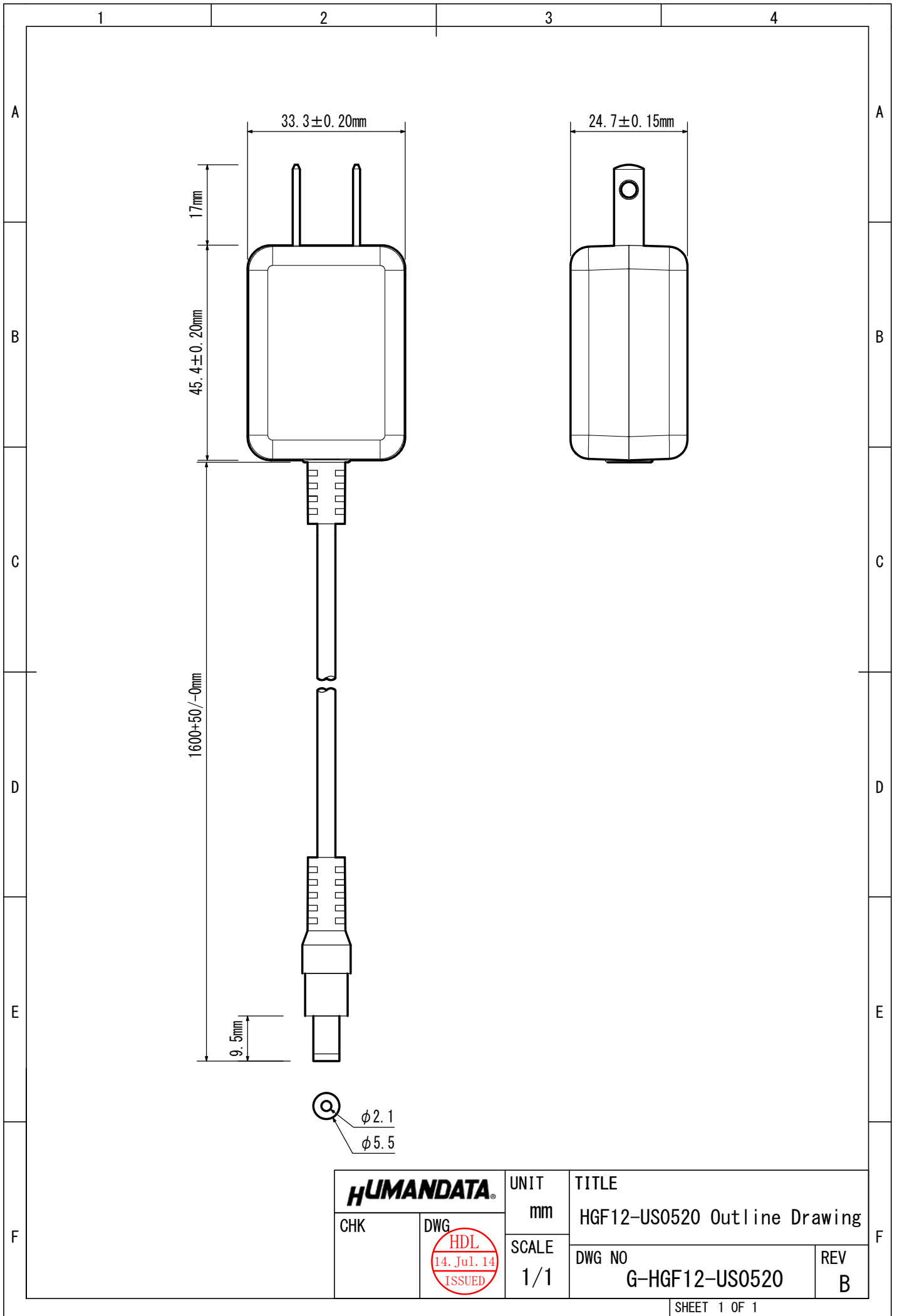
お問い合わせ時は、製品型番とシリアル番号を添えて下さるようお願い致します。

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。



<b>HUMANDATA®</b>		SCALE	UNIT	MATERIAL
CHK		1:1	mm	
DWG		TITLE		
		USB-029 Outline Drawing		
		DRAWING NO	REV	
		USB029R2-DWG-B		
		B		



---

**USB アイソレータ**  
USB-029 Rev2  
ユーザーズマニュアル

2014/11/27 Ver.2.0

2015/02/19 Ver.2.1

2016/05/13 Ver.2.2

2019/08/09 Ver.2.3

---

**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 <https://www.fa.hdl.co.jp> (Japan)

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

---