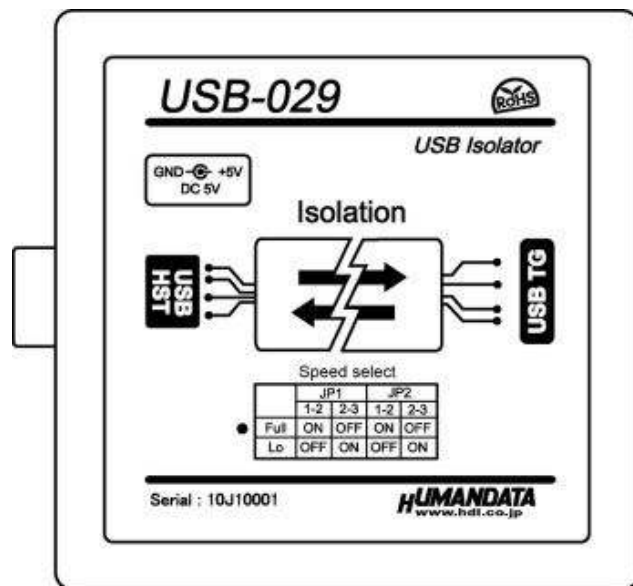




## USB アイソレータ USB-029 ユーザーズマニュアル Ver.1.0



ヒューマンデータ





## 目次

● はじめに.....	2
● ご注意.....	2
● 改訂記録.....	3
1. 製品の内容について.....	3
2. 各部の名称.....	4
3. 機能説明.....	5
4. 使用方法.....	5
5. 電源.....	5
6. ジャンパ設定.....	5
7. 仕様.....	6
7.1. 付属 AC アダプタ仕様.....	6
8. 外形寸法図.....	7
9. サポートページ.....	7

## ● はじめに

この度は、USB-029 シリーズ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	定格を越える電源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
2010/10/13	1.0	初版

## 1. 製品の内容について

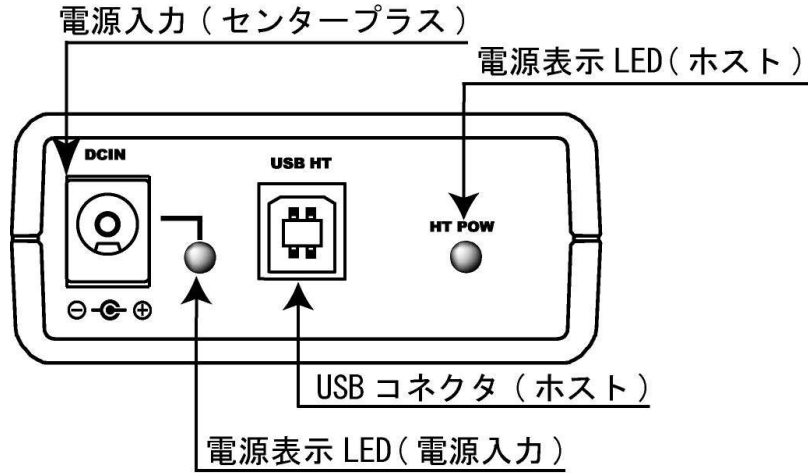
本パッケージには、以下のものが含まれています。万一、不足などがございましたら、弊社宛にご連絡ください。

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 *

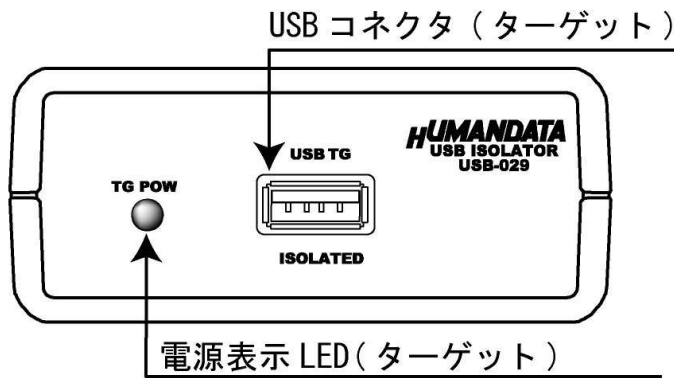
\* オーダー毎に各1部の場合があります。(ご要望により追加請求できます)

## 2. 各部の名称

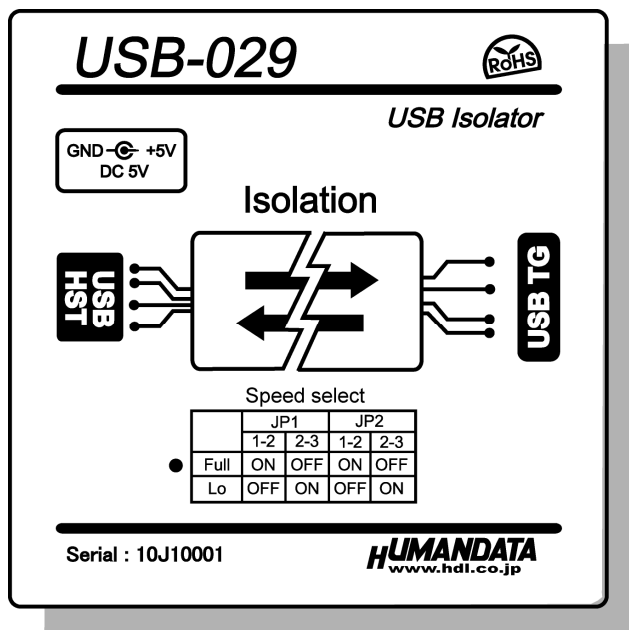
### USB ホスト側パネル



### USB ターゲット側パネル



### 銘板(ブロック図)



### 3. 機能説明

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 に設定されております。

### 4. 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。

### 5. 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。

### 6. ジャンパ設定

内部ジャンパの切換により、Full Speed か Low Speed かを切り替えることができます。  
 出荷時は Full Speed となっています。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		*出荷時設定
	1-2	3-4	1-2	3-4	
Full Speed	ON	OFF	ON	OFF	
Low Speed	OFF	ON	OFF	ON	

## 7. 仕様

項目	内容	備考
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
絶縁方式	独立バス絶縁	
絶縁耐圧	DC600V	設計値 搭載 DCDC コンバータの仕様
対応 OS	OS には依存しません	
表示 LED	POW : バスパワー表示 LED RX : 受信データ表示 LED TX : 送信データ表示 LED	
使用温度範囲	5~40°C	結露等なきこと
使用湿度範囲	~85%	結露等なきこと
保存温度範囲	-20~55°C	結露等なきこと
保存湿度範囲	~85%	結露等なきこと
耐ノイズ性	規定せず	
規格など	規定せず	
質量	約 80g	本体のみ
外形寸法	67x67x28 mm	突起含まず

※ 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

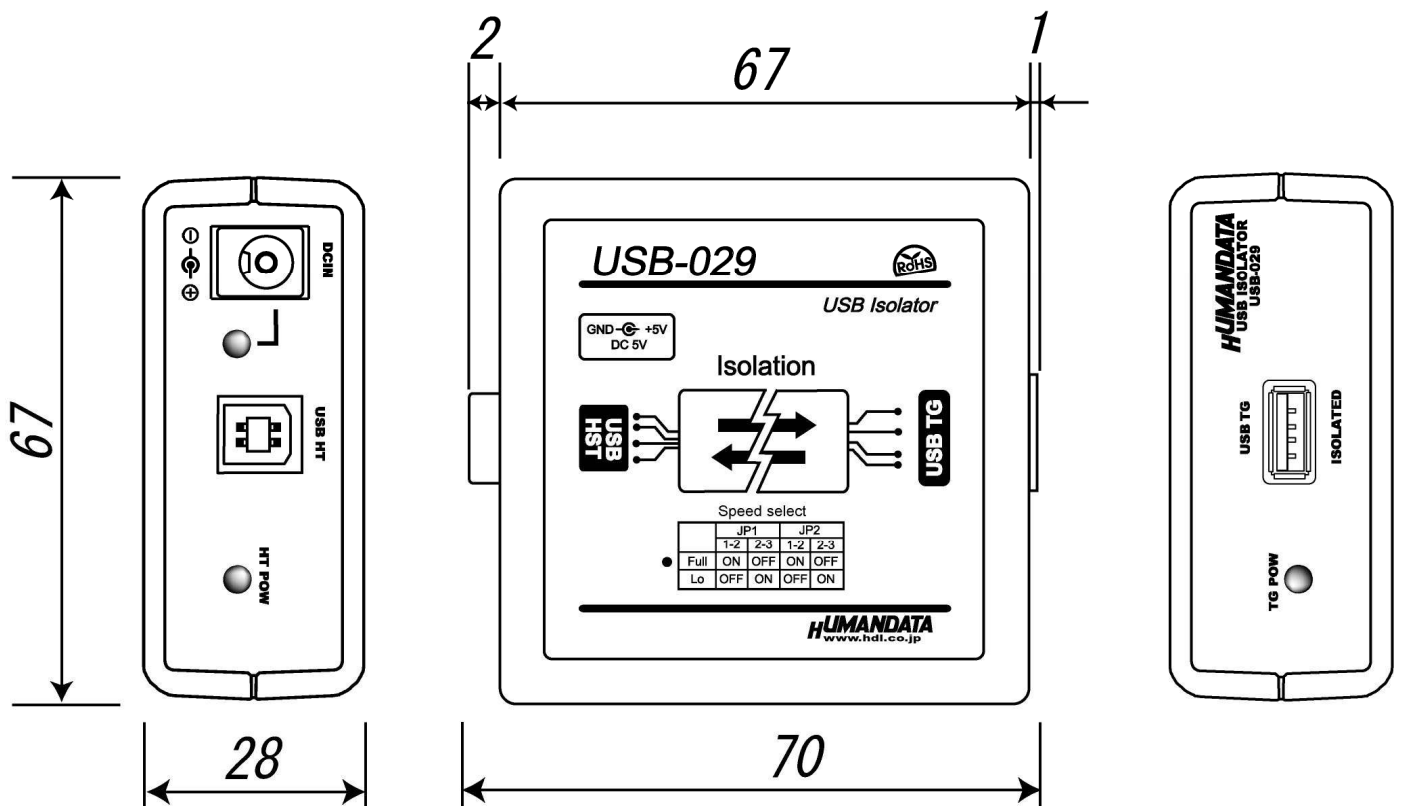
### 7.1. 付属 AC アダプタ仕様

項目	内容
出力	DC5V 2.3A
サイズ	54(L) x 48(W) x 26(H)mm
プラグ	内径 2.1mm センタープラス
適合ジャック	内径 2.1mm
コード長	1.6m

※ 互換品と変更になる場合がございます



## 8. 外形寸法図



(単位:mm)

お断り：上記寸法は設計値につき誤差が生じる場合がございます。ご了承下さい。

## 9. 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。

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

- 回路図
- 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://www.hdl.co.jp/support\\_c.html](http://www.hdl.co.jp/support_c.html)



---

USB-029  
ユーザーズマニュアル

---

2010/10/13 Ver.1.0

---

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.hdl.co.jp/>

---

[このマニュアルは2色で印刷されております](#)