

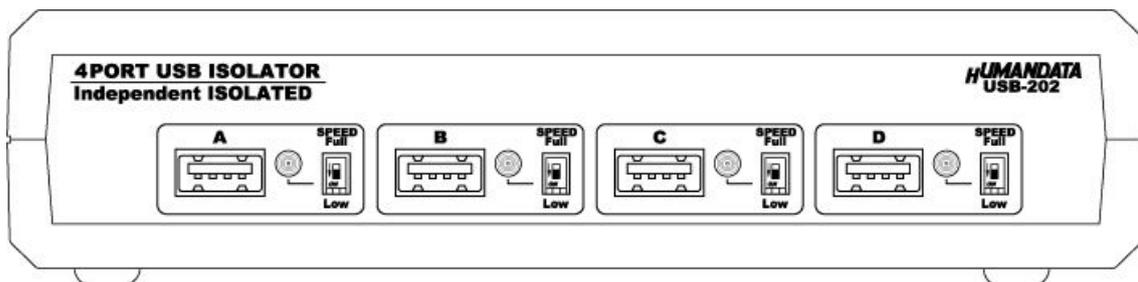
4ポート USB アイソレータ  
(4ポート独立絶縁型 USB HUB)



USB-202

ユーザーズマニュアル

Ver. 1.4



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. 別売アクセサリ.....	3
3. 製品概要.....	4
3.1. 各部の名称.....	4
3.2. 電源.....	5
3.3. Speed の切替え.....	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、4ポート USB アイソレータ/ USB-202 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。  
 ありがとうございます。

USB-202 は、独立した4つの USB ポートを有する絶縁型の USB HUB です。  
 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願います。
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
2012/11/01	1.0	• 初版
2013/04/17	1.1	• 仕様の誤植修正
2013/06/19	1.2	• 外形図の修正
2015/10/26	1.3	• 外形図更新（ケース更新） • 別売アクセサリの更新
2016/08/19	1.4	• 付属資料「ACアダプタ外形寸法図」削除

## 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。

4ポート USB アイソレータ USB-202	1
USB ケーブル (1.8m)	1
AC アダプタ	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. 仕様

### 2.1. 一般仕様

項目	内容
製品型番	USB-202
対応機種	Windows が動作する PC/AT 互換機、USB に対応した Mac、Linux 機など
インターフェース	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ USB 2.0 (Full/Low スピードのみで HiSpeed には対応していません)</li> <li>・ ESD 保護</li> </ul>
ポート数	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 4 ポート</li> <li>・ ポート間を独立絶縁</li> <li>・ ESD 保護</li> </ul>
コネクタ形状	パソコン側 (アップストリームポート) /USB B (メス) USB 機器側 (ダウンストリームポート) /USB A (メス) × 4
電源	付属 AC アダプタ (DC5V・2.3A)
絶縁方式	独立バス絶縁
絶縁耐圧	DC600V (設計値、搭載 DC/DC コンバータの仕様)
対応 OS	USB 対応の OS
使用温度範囲	-20°C ~ +60°C (結露等なきこと) *AC アダプタは除く
使用湿度範囲	30~85% RH (結露等なきこと)
耐ノイズ性	規定せず
安全規格など	規定せず
HUB 供給電流	各ポート 500mA 以内、4 ポート合計 1.8A 以内
ステータス LED	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 電源表示 +エラー表示 ×1 (2色 LED)</li> <li>・ 動作表示 ×4 (2色 LED)</li> </ul>
外形寸法	165 × 80.5 × 39 [mm] (突起物含まず)
質量	約 300 [g]

※これらの部品や仕様は変更となる場合がございます

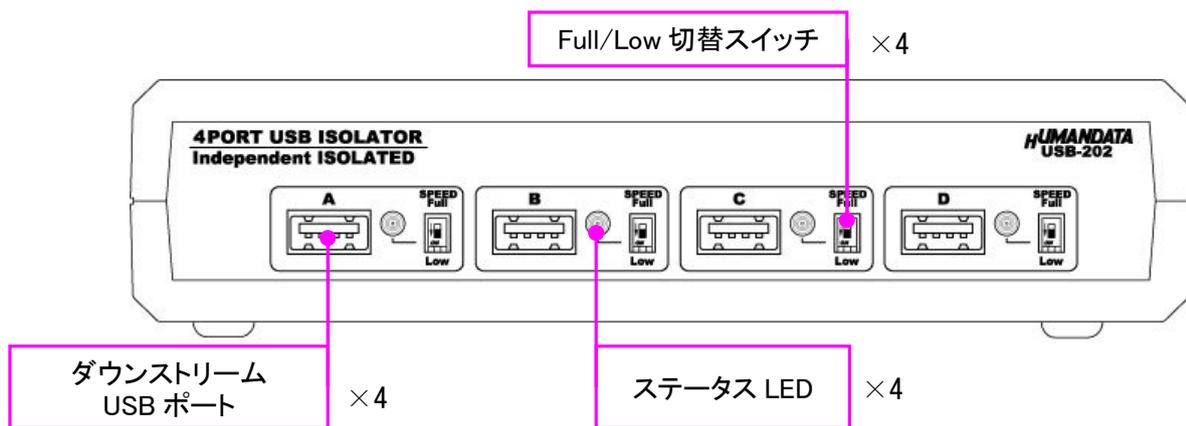
### 2.2. 別売アクセサリ

MODEL	画像	品名	備考
ACC-027		USB シリーズ用 縦置き金具 A JAN: 4937920801096	USB-202 を縦向きに 取り付けるための金具
ACC-028		USB シリーズ用 横置き金具 A JAN: 4937920801102	USB-202 を横向きに 取り付けるための金具
ACC-031		USB シリーズ用 DIN レール取付具 B JAN: 4937920801256	USB-202 を DIN レールに 取り付けるための金具

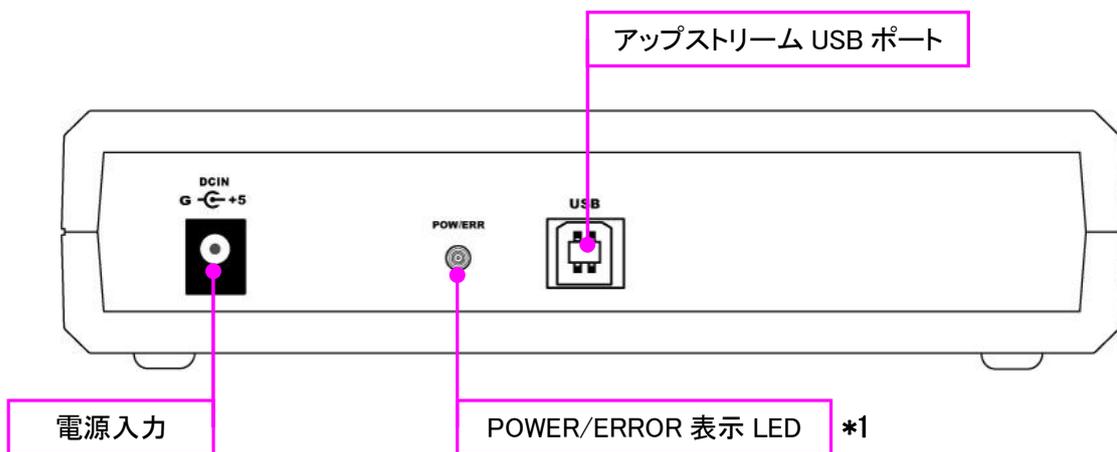
### 3. 製品概要

USB-202 は 4 ポートの USB アイソレータで、4 つのポートがそれぞれ独立して絶縁されています。4 チャンネルの USB Full/Low Speed HUB として機能します。

#### 3.1. 各部の名称



Front 側パネル



Rear 側パネル

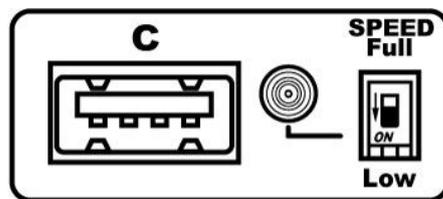
(\*1) 現在のバージョンで ERROR 状態は未定義です

### 3.2. 電源

電源は、付属 AC アダプタにより供給します。コモン側 USB ポートの電源を検知することで USB-202 全体の電源がアクティブになります。つまりホストパソコンと連動して動作します。

### 3.3. Speed の切替え

ポート毎に Full/Low 切替スイッチにより、Full Speed (12Mbps) と Low Speed (1.5Mbps) の切替えができます。



切替スイッチを上側にすると Full Speed となり、ステータス LED は緑色となります。切替スイッチを下側にすると Low Speed となり、ステータス LED はオレンジ色となります。動作中の切替えは行わないで下さい。

## 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-202/index.html>  
<http://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。

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

## 5. 付属資料

- 外形寸法図

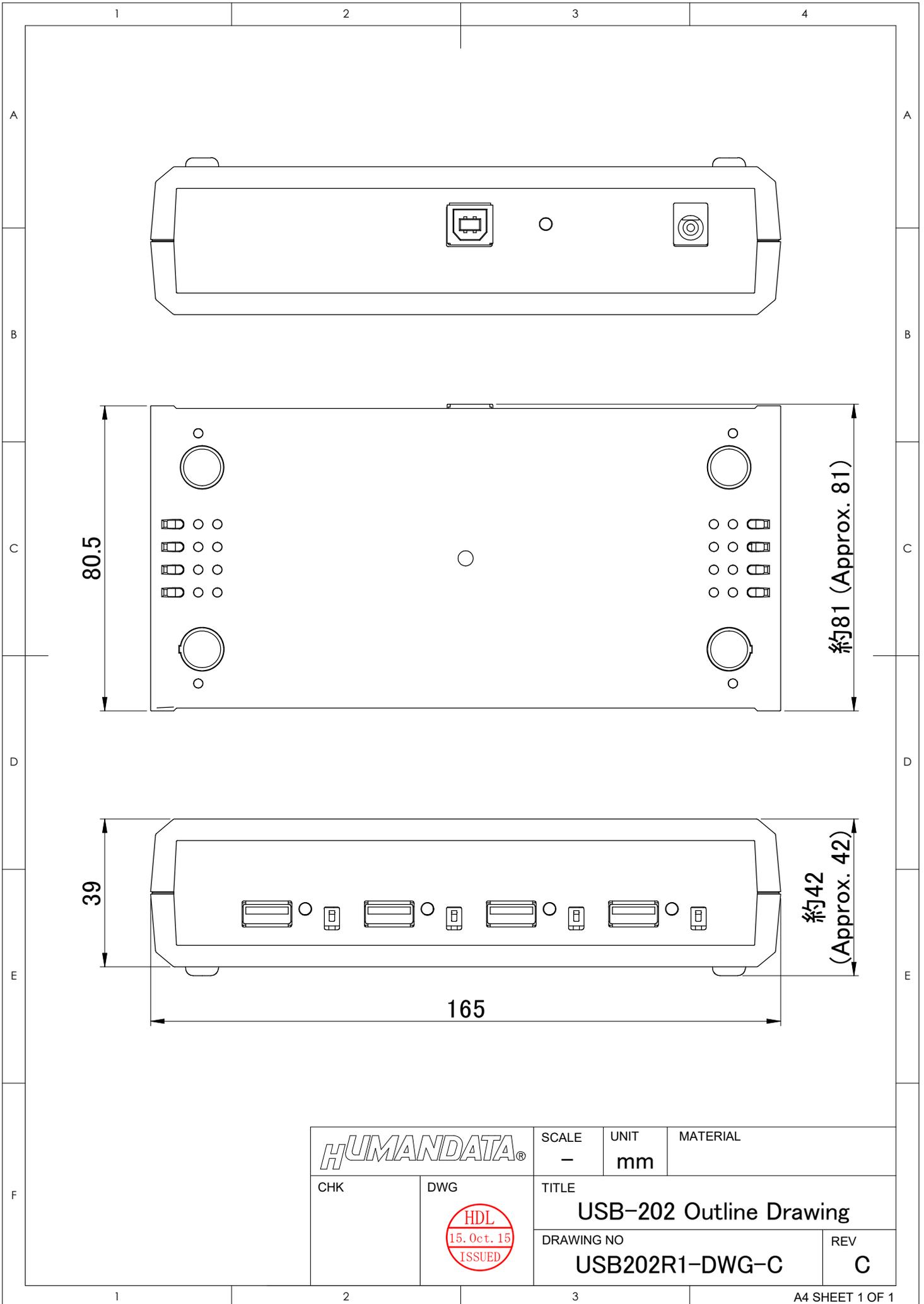
## 6. お問い合わせについて

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。



		SCALE	UNIT	MATERIAL
		—	mm	
CHK	DWG 	TITLE		
		USB-202 Outline Drawing		
DRAWING NO			REV	
USB202R1-DWG-C			C	

---

## 4ポート USB アイソレータ

USB-202

ユーザーズマニュアル

2012/11/01 Ver.1.0

2013/04/17 Ver.1.1

2013/06/19 Ver.1.2

2015/10/26 Ver.1.3

2016/08/19 Ver.1.4

---

### 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>

---