

USB2.0 アイソレータ

USBポートを絶縁することで、ノイズ対策など信頼性が向上

USB-029L2

(コンパクト)

USB-029L2-5K

(コンパクト・高耐圧絶縁)

絶縁型 HI-SPEED Win & Mac 電源コン不使用 難燃性ABS テモ機

USB-029L2は、USB2.0のHigh Speed (480Mbps)にも対応したUSBアイソレータです。USB-029L2-5Kは、絶縁耐圧DC5000Vの高耐圧絶縁タイプです。USBインタフェースを絶縁する装置であり、PCとUSB機器の間を絶縁することができます。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。



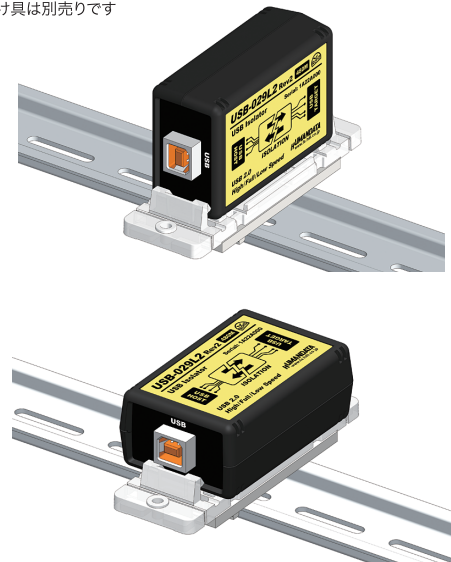
※画像は USB-029L2 です

特長

- High (480Mbps) / Full (12Mbps) / Low (1.5Mbps) Speed 対応 自動切替
- ホスト側 USB-B コネクタ
- ターゲット側 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
- プラグアンドプレイ
- USBバスパワーで動作(外部電源不要)
- ターゲット側供給電流 ※ホスト側の供給能力以内であること
 - ・USB-029L2 : 400mA以下
 - ・USB-029L2-5K: 600mA以下
- 絶縁耐圧
 - ・USB-029L2 : DC3000V
 - ・USB-029L2-5K: DC5000V
- 樹脂筐体で安心絶縁
- USBラインのESD保護
- 樹脂筐体で安心絶縁
- RoHS指令の規制10物質不使用

※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。

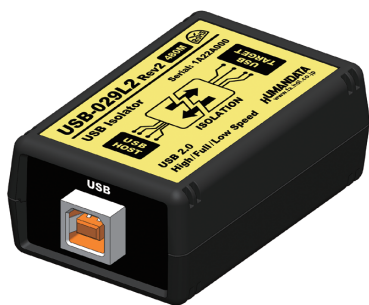
※取り付け具は別売りです



製品構成

- 本体
- USBケーブル 1.8m
- 製品マニュアル

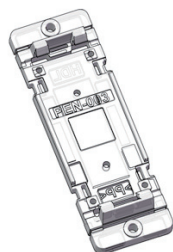
USB-029L2/USB-029L2-5K ——— USB2.0 の High Speed (480Mbps) にも対応した USB アイソレータ



[仕様]

| 項目 | 内容 | | 備考 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|
| 型番 | USB-029L2 | USB-029L2-5K | |
| 絶縁耐圧 | DC 3000V | DC 5000V | 設計値 |
| ターゲット側供給可能電流 | 400mA 以下 | 600mA 以下 | ホスト側の供給能力以内であること |
| 消費電流 | 100mA 以下 + ターゲット機器分 | | 内部 DC/DC の効率によりホスト側にはターゲット側より多くの電流が流れます |
| 電源電圧 | DC5V USB コネクタより供給 (バスパワー) | | |
| ホスト I/F | USB2.0 準拠 High (480Mbps) / Full (12Mbps) / Low (1.5Mbps) Speed 対応 | | USB1.1 でも使用可能 ESD 保護 ±11KV |
| 絶縁方式 | 独立バス絶縁 | | |
| 対応 OS | OS には依存しません | | |
| 表示 LED | PW : バスパワー表示 LED | | |
| 使用温度範囲 | -20 ~ 60°C | | 結露等なきこと |
| 使用湿度範囲 | 20 ~ 90%RH | | |
| 保存温度範囲 | -20 ~ 60°C | | |
| 保存湿度範囲 | 20 ~ 90%RH | | |
| 耐ノイズ性 | 規定せず | | |
| 規格など | 規定せず | | |
| 質量 | 約 75 [g] | | 本体のみ |
| 外形寸法 | 67 x 43.5 x 27 [mm] | | 突起物含まず |

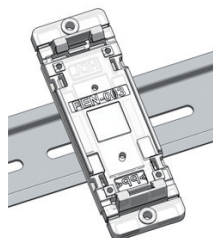
[別売りアクセサリ]



PEN-003

ねじ止め取付具

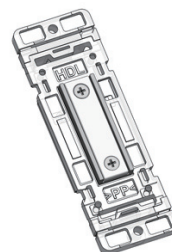
- 製品を固定するための取付具
- ねじ止め用取付具 (取付ピッチ 84 [mm])
- 材質：PP(ポリプロピレン)



PEN-003-DIN

35mm DINレール取付具

- PEN-003 に、DIN レール取付アダプタをセットにしたもの
- DIN レール(35 mm)に取り付け可能
- 材質：PP(ポリプロピレン)+PBT (ポリブチレンテレフタレート)



PEN-003-MG

マグネット取付具

- PEN-003 に、強力マグネットを取付けたもの
- 強力なネオジウムマグネットを使用
- 材質：PP(ポリプロピレン)

デモ機貸出中

マニュアル等の詳細資料は、各製品ページにある [この製品の資料](#) よりご覧ください。

HUMANDATA

有限会社ヒューマンデータ

大阪府茨木市中穂積1-2-10 茨木ビル 〒567-0034

TEL : 072-620-2002 FAX : 072-620-2003 E-Mail : s2@hdl.co.jp

URL : <https://www.fa.hdl.co.jp>

*製品仕様などはことわり無く変更されることがございます

USB-029L2/USB-029L2-5K

2022.11