

USB2.0 アイソレータ・工業仕様

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-029H2

USB-029H2-5K

(高耐圧絶縁)

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

USB-029H2は、USB2.0のHigh Speed (480Mbps)にも対応したUSBアイソレータです。USB-029H2-5K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。

特長

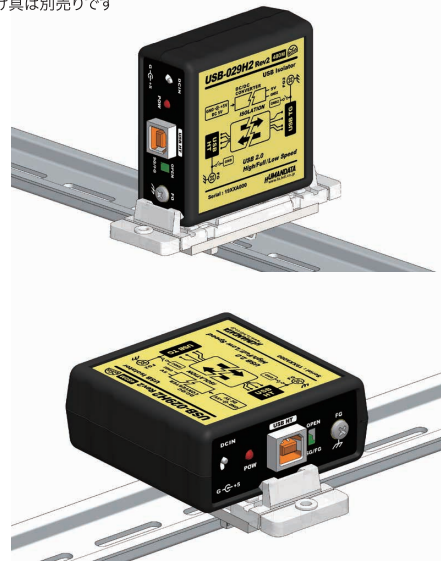
- High (480Mbps) / Full (12Mbps) / Low (1.5Mbps) Speed 対応 自動切替
- ホスト側 USB-B コネクタ
- ターゲット側 USB-A コネクタ
- 強い引き抜き力の産業用USBコネクタを採用
- ホスト側/ターゲット側共にSG/FG分離スイッチと、FG端子を装備
- プラグアンドプレイ
- 電源 バスパワーまたはセルフパワー
十分な容量をもつ絶縁電源(DC/DC)を搭載
ターゲット(USB TG)側はホスト(USB HST)側に連動
- ターゲット側供給電流 ※ホスト側の供給能力以内であること
 - ・USB-029H2 : 400mA以下
 - ・USB-029H2-5K : 600mA以下
- 絶縁耐圧
 - ・USB-029H2 : DC3000V
 - ・USB-029H2-5K : 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。



※画像はUSB-029H2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
- ACアダプタ (DC5V)
- 製品マニュアル

USB-029H2/USB-029H2-5K — USB2.0 の High Speed (480Mbps) にも対応した USB アイソレータ



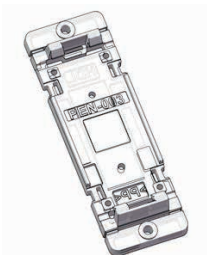
[仕様]

項目	内容		備考
型番	USB-029H2	USB-029H2-5K	
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) 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 AC アダプタ無しでも使用できます。 AC アダプタはホスト側回路に供給されます。
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	POW : 電源表示 LED、TG POW : ターゲット側電源表示 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 90 [g]		本体のみ
外形寸法	67 x 67 x 28 [mm]		突起物含まず

※部品は互換性のものに変更になる場合があります

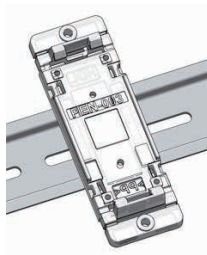
※サスペンド、スタンバイ、休止状態などの省電力機能には非対応です

[別売りアクセサリ]



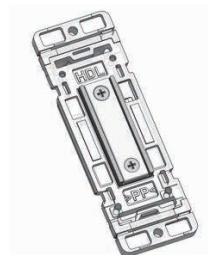
PEN-003
ねじ止め取付具

- 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。

HUMAN DATA

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-029H2/USB-029H2-5K

2023.07