

USB-03G1 は、USB3.0/3.1 Gen1 Super Speed (5Gbps) に対応した USB アイソレータです。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。

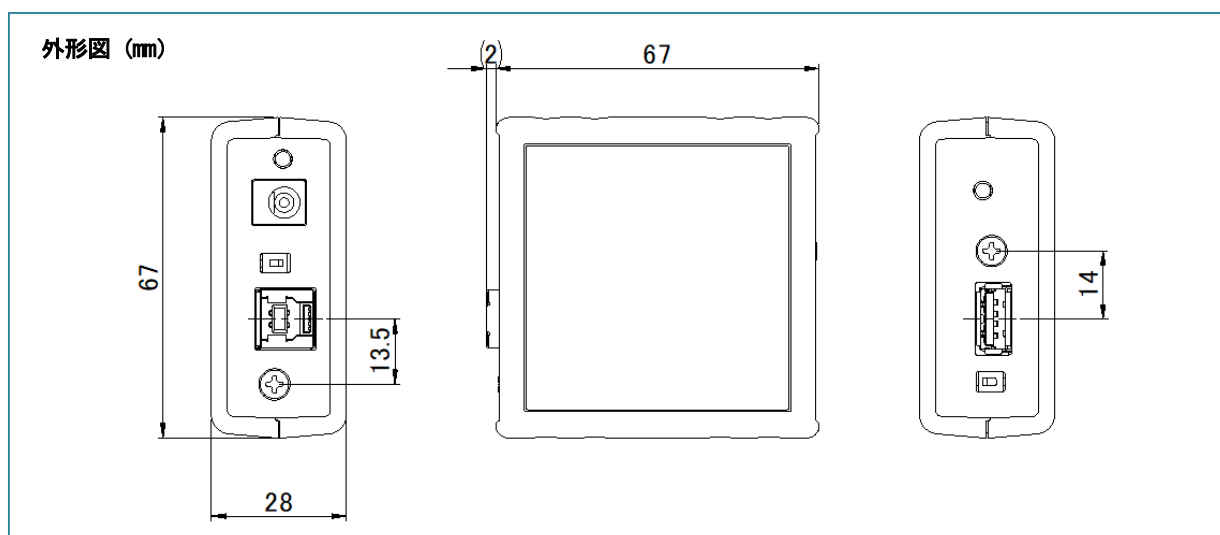
ホスト側、ターゲット側それぞれにシグナルグラウンド (SG) とフレームグラウンド (FG) を分離するためのスイッチと、FG 端子を装備しています。

### 製品構成

- 本体
- USB3.0 A-B ケーブル (200 [mm]) 付属
- AC アダプタ (DC5V)
- 製品マニュアル

### 特長

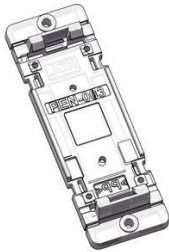
- USB3.0/3.1 Gen1 Super Speed (5Gbps)  
USB2.0 Full (12Mbps) /Low (1.5Mbps) Speed 対応  
※USB2.0 High Speed (480Mbps) には対応していません  
※Low Speed 時は内部の設定変更が必要  
(二次側に USB HUB を使用することで自動切替可能)
  - ホスト側/ターゲット側共に SG/FG 分離スイッチと、FG 端子を装備
  - プラグアンドプレイ : OS に依存せず接続するだけで使用可能
  - 電源 : バスパワーまたはセルフパワー
  - 過電流保護素子による遮断機能
  - ターゲット側はホスト側に連動
  - 絶縁耐圧 : DC4000V
  - 樹脂筐体で安心絶縁
  - USB ラインの ESD 保護
  - 輻射ノイズ除去用のコモンモードフィルタを内蔵
  - 外形寸法 67x67x28 mm (突起物含まず)
  - 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



## 仕様

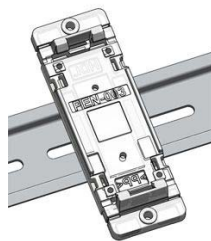
項目	内容	備考
電源電圧	DC5V USB コネクタより供給 (バスパワー) または添付 AC アダプタ(DC5V)より供給	AC アダプタの使用を推奨 AC アダプタ無しでも使用できます AC アダプタはホスト側回路に供給されます
消費電流	100mA 以下 + ターゲット機器分	合計 900mA 以下で使用してください
ホスト I/F	USB3.0/3.1 Gen1 Super Speed (5Gbps) 対応 USB2.0 Full (12Mbps) /Low (1.5Mbps) Speed 対応	USB1.1 でも使用可能 ESD 保護
絶縁方式	USB3.0/3.1:光絶縁 USB2.0:独立バス絶縁	
絶縁耐圧	DC4000V	設計値
対応 OS	OS には依存しません	
表示 LED	PWR:電源表示 LED TG PWR: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	30~85% RH	結露等なきこと
耐ノイズ性/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

## 別売りアクセサリ



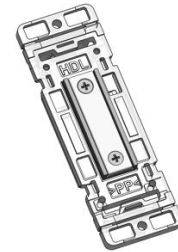
**PEN-003**  
USB シリーズ取付具ねじ止め用

- USB シリーズ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**  
USB シリーズ DIN 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**  
USB シリーズ用 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
- 材質: PP (ポリプロピレン)
- 強力なネオジウムマグネットを使用

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** よりご覧下さい。

**デモ機無料貸し出しいたします**

有限会社ヒューマンデータ **HUMAN DATA**

〒567-0034 大阪府茨木市中穂積 1-2-10 茨木ビル  
TEL 072-620-2002 FAX 072-620-2003  
URL <https://www.fa.hdl.co.jp> e-mail [s2@hdl.co.jp](mailto:s2@hdl.co.jp)

※製品仕様および価格などはことわり無く変更されることがございます。

usb03G1.cat.doc