



USB-043 は、USB インタフェースを絶縁する組込用 USB アイソレータ（基板タイプ）です。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。バスパワー最大 400mA（ホスト側能力に依存）の電流を供給することができます。

### 特長

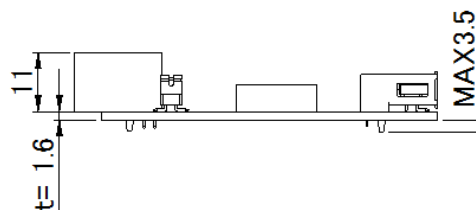
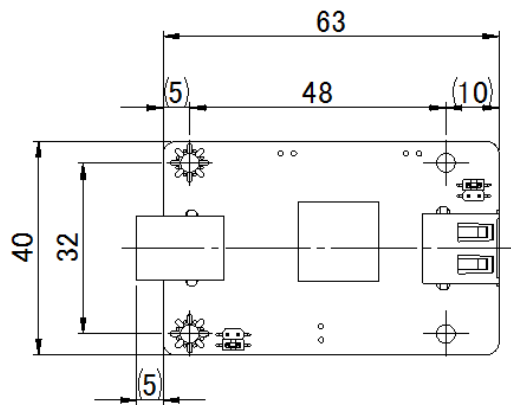
- ホスト側 USB-B コネクタ
- ターゲット側 USB-A コネクタ
- 強い引き抜き力の産業用 USB コネクタを採用
- FG と SG を分離できるジャンパを装備
- USB Full Speed/Low Speed 自動切替え  
Hi Speed には対応していません
- プラグアンドプレイ
- 電源 バスパワー
- 絶縁耐圧 DC2500V
- USB ラインの ESD 保護およびサージ保護
- 外形寸法 63 x 40 [mm]（突起物含みません）
- RoHS 指令の規制 10 物質不使用

※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。

### 製品構成

- 本体(基板)
- USB ケーブル 1.8m
- マニュアルは製品に添付していません  
資料ページに公開しておりますので、必要に応じてダウンロードしてください

外形図 (mm)

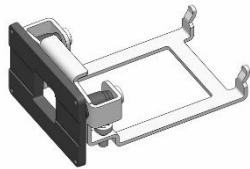


仕様

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)	
消費電流	100 mA 以下+ ターゲット機器分	ターゲット側で 400mA 供給可能 ※ただしホスト側の供給能力以内
ターゲット I/F	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 ESD 保護
絶縁方式	独立バス絶縁	
絶縁耐圧	DC2500V	設計値
対応 OS	OS には依存しません	
表示 LED	PW :バスパワーLED	
コネクタ(ホスト)	USB-B コネクタ	強い引き抜き力の産業用 USB コネクタを採用
コネクタ(ターゲット)	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
耐ノイズ性/規格など	規定せず	
質量	約 20 [g]	本体のみ
外形寸法	63 x 40 [mm]	突起物含まず

※ これらの部品や仕様は変更となる場合がございます

別売りアクセサリ



ACC-024  
パネル取付キット A

- ボード型USB変換器を制御盤やケース等に組込むためのパネル取付キット



P112-M  
USB 延長ケーブル  
パネル取付タイプ M

- USB 2.0 対応
- USB 延長機能
- 約 610 [mm] 長の M タイプ



P112-S  
USB 延長ケーブル  
パネル取付タイプ S

- USB 2.0 対応
- USB 延長機能
- 約 305 [mm] 長の S タイプ



USB-AB-18FF  
フェライトコア付  
USB ケーブル A-B 1.8m

- フェライトコア付
- USB ケーブル A-B 1.8 [m]
- USB 2.0 対応
- AWG28/24 UL
- 黒色

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。