

USB2.0 対応
高機能高速型 GPIB 通信 マイクロコンバータ
GPIB-FL2-USB



※製品の価格・仕様・色・デザインは、予告なしに変更することがあります。

特長

■IEEE-488.1/488.2 準拠の GPIB 通信、最大 1.5Mbyte/sec で通信可能
IEEE-488.1/488.2 規格準拠の各種機器と最大 1.5Mbyte/sec の転送速度で通信が行えます。マスタ(コントローラ)およびスレーブの設定が可能です。

■USB1.1/USB2.0 規格準拠し、バスパワー駆動により外部からの電源が不要
USB1.1/USB2.0 規格に準拠しており、HighSpeed(480Mbps)での高速転送が可能です。

USB のバスパワーで動作するため、外部からの電源が不要です。また、添付の USB ケーブル(1.8m)により、GPIB ケーブルを使用せずに各種機器の GPIB インターフェイスに直接接続できます。

■送信 2Kbyte 受信 2Kbyte のバッファメモリを搭載
送信専用 2Kbyte、受信専用 2Kbyte のバッファメモリを搭載し、データ送受信時での CPU 負荷軽減に役立ちます。

■Windows/LabVIEW に対応したサポートソフトウェアを提供
当社ホームページで提供するサポートソフトウェアを使用することで、Windows/LabVIEW の各アプリケーションが作成できます。また、ハードウェアの動作確認や、接続機器との簡単な通信テストができる診断プログラムも提供しています。

■自社開発で安定供給が可能な高速 GPIB コントローラを搭載
自社開発の高速 GPIB コントローラ(μPD7210 レジスタ互換)を搭載しているため、安定供給が可能です。

■SPAS イベント機能搭載(スレープ時)
従来の GPIB コントローラ(μPD7210)の機能に加えてシリアルポールのイベント(SPAS)を搭載しています。これにより自由度の高いシステム構築が可能です。

本製品は、パソコンの USB ポートを IEEE-488 準拠の GPIB 通信ポートへ変換するマイクロコンバータです。

同梱の USB ケーブル(1.8m)により、GPIB ケーブルを使用せずに各種機器の GPIB インターフェイスに直接接続できます。また、バスパワーで動作可能なため、シンプルでコンパクトな GPIB 通信システムが構築可能です。当社ホームページでは、用途に合わせて利用できる Windows ドライバ、LabVIEW 対応 GPIB 通信ドライバをダウンロードできます。

※本内容については予告なく変更することがあります。
※製品の価格・仕様・色・デザインは、予告なしに変更することがあります。
※最新の内容については、当社ホームページにある解説書をご覧ください。
※データシートの情報は 2019 年 2 月現在のものです。

仕様

機能仕様

項目	仕様	
GPIB 部	チャンネル数	1 チャンネル IEEE-488.1, IEEE-488.2(GPIB)規格準拠
	転送形式	8 ビット(ラレル・3 線ハンドシェイク型)
	転送速度	1.5Mbyte/sec
	データバッファ容量	送信用 2Kbyte/受信用 2Kbyte
	信号論理	負論理 L レベル: 0.8V 以下、H レベル: 2.0V 以上
	機器間ケーブル長さ	4m 以下 *1
	接続ケーブルの総和	20m 以下
接続可能台数	15 台 (Max.)	
USB 部	バス仕様	USB Specification 2.0/1.1 準拠
	USB 転送速度	12Mbps (フルスピード)、480Mbps (ハイスピード) *2
	ケーブル長	1.8m
	電源供給	バスパワー
共通部	消費電流	5VDC 400mA (Max.)
	外形寸法(mm)	62(W)×64(D)×24(H) (ただし、突起物を除く)
	質量	100g (USB ケーブル、アタッチメント含まず)

*1 詳細は、リファレンスマニュアルの「ケーブルの接続について」を参照してください。
*2 ご使用のパソコン環境(OS、USB ホストコントローラ)に依存します。

設置環境条件

項目	仕様	
使用周囲温度	0 - 50°C	
使用周囲湿度	10 - 90%RH(ただし、結露しないこと)	
浮遊粉塵	特にひどくないこと	
腐食性ガス	ないこと	
耐ノイズ性	ラインノイズ	AC ライン/±2kV、 信号ライン/±1kV(IEC61000-4-4 Level 3、EN61000-4-4 Level 3)
	静電耐久	接触放電/±4kV(IEC61000-4-2 Level 2、EN61000-4-2 Level 2)、 気中放電/±8kV(IEC61000-4-2 Level 3、EN61000-4-2 Level 3)
耐振動性	掃引耐久	10 - 57Hz/片振幅 0.15 mm、57 - 150Hz/2G X、Y、Z 方向 各 40 分(JIS C 60028-2-6 準拠、IEC 60068-2-6 準拠)
耐衝撃性		147m/s ² (15G)/11ms/正弦半回 (JIS C 60068-2-27 準拠、IEC 60068-2-27 準拠)
規格	VCCI クラス A、FCC クラス A、 CE マーキング (EMC 指令クラス A、RoHS 指令)	

商品構成

- 本体[GPIB-FL2-USB]…1
- USB ケーブル(1.8m)…1
- 本体側 USB ケーブルアタッチメント…1
- セットアップガイド…1
- 登録カード&保証書…1
- シリアルナンバーラベル…1