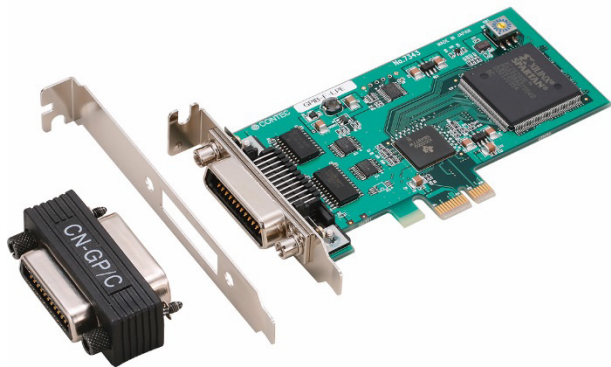


PCI Express 対応
高速型 GPIB 通信ボード Low Profile サイズ
GPIB-F-LPE, GPIB-FL-LPE



※製品の仕様・色・デザインは、予告なしに変更することがあります。

型式	名称	バスアナライザ機能
GPIB-F-LPE	高性能高速型 GPIB 通信ボード	あり
GPIB-FL-LPE	高速型 GPIB 通信ボード	—

特長

■IEEE-488.2 規格準拠

IEEE-488.2 規格に準拠していますので、この規格で定められた各種外部機器の制御が行えます。

■転送速度 最大 1.5Mbyte/sec

最大 1.5Mbyte/sec の転送速度で通信できます。

■バスマスタ転送機能搭載

バスマスタ転送により、CPU に負荷をかけることなくパソコンとボード間に大容量のデータを転送することができます。

■送信・受信に各 2Kbyte の FIFO 搭載

データ送信・受信に各 2Kbyte の FIFO を搭載しており、少量から大容量のデータを高速に通信できます。インターフェイスメッセージにおいても FIFO を使用して、高速で送信することができます。

■GPIB バスアナライザ機能搭載 [GPIB-F-LPE のみ]

GPIB バスアナライザ機能を搭載しています。GPIB バスを流れる信号の解析をすることはもちろん、本製品で GPIB 通信をしながら信号解析をすることも可能です。

■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された時のイベント(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。

■高精度タイマ搭載

高精度アプリケーションタイマを内蔵しており、Windows 上で正確な時間監視が行えます。

■長期安定供給

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、長期安定供給が可能です。

■診断プログラム

システムの構築をサポートするためのツールとして診断プログラムを用意しています。ハードウェアの動作確認(割り込み、I/O アドレス)や、接続機器との簡単な通信テストができます。

■その他

Low Profile サイズスロット、スタンダードサイズスロット(同梱のラケットにて交換)に対応

本製品は、IEEE-488.1 および IEEE-488.2 に準拠した PCI Express バス準拠のインターフェイスボードです。パソコンで GPIB インターフェイスを持つ各種機器の制御を行うことができます。データ送信・受信に各 2Kbyte の FIFO を搭載しており、大容量のデータを高速に通信できます。GPIB バスアナライザ機能を搭載しています[GPIB-F-LPE]。Low Profile サイズスロットに対応し、同梱のブラケットを交換することでスタンダードサイズスロットにも対応します。

ドライバを使用することで、Visual Basic や Visual C++ などの Win32 API 関数をサポートしている各種プログラミング言語および、LabVIEW を用いて Windows 用のアプリケーションソフトウェアを作成することができます。

※製品の仕様・色・デザインは、予告なしに変更することがあります。

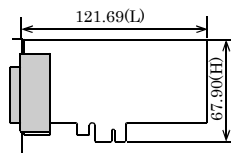
※最新の内容については、当社 Web サイトをご覧ください。

※データシートの情報は 2023 年 4 現在のものです。

仕様

項目	GPIB-F-LPE	GPIB-FL-LPE
GPIB 部		
チャネル数	1ch	
転送形式	IEEE-488.1, IEEE-488.2(GPIB)規格準拠	
転送速度	8 ビットパラレル・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	
機器間ケーブルの長さ	4m 以下	
接続ケーブルの総和	20m 以下	
接続可能台数	15 台	
アナライザバッファ容量	64K データ (1 データ:制御信号+DIO1 - 8)	—
バスマスタ部		
DMA チャネル	2ch	
転送バス幅	32bit	
転送データ長	8 PCI Word 長 (Max.)	
転送レート	80Mbyte/sec	
Scatter/Gather 機能	64Mbyte/ch	
共通部		
I/O アドレス	128 ポート占有	
割り込み	1 点	
消費電流 (Max.)	3.3VDC 600mA	
使用条件	0 - 50℃、10 - 90%RH(ただし、結露しないこと)	
バス仕様	PCI Express Base Specification Rev. 1.0a x1	
外形寸法 (mm)	121.69(L)×67.90(H)	
使用コネクタ	マイクロリボンコネクタ(24 ピン)	
使用コネクタ	5555139-1 [AMP 製] 相当品	
ボード本体の質量	80g	
規格	VCCI クラス A、CE マーキング (EMC 指令クラス A、RoHS 指令、UKCA)	

ボード外形寸法



標準外形寸法の (L) は、基板の端からスロットカバーの外側の面までのサイズです。

サポートソフトウェア

▼ご注意

このハードウェアでは、**Windows 95、Windows 98およびWindows NT4.0/3.51**はサポートしておりません。

■Windows 版 GPIB 通信ドライバ API-GPIB(98/PC)

Windows 版 GPIB 通信ドライバです。ハードウェアへのコマンドを Windows 標準の Win32 API 関数(DLL)形式でご提供いたします。Visual Basic や Visual C++ など各種プログラミング言語で、ハードウェアの特色を活かした高機能なアプリケーションソフトウェアを作成できます。

対応 OS や対応言語の詳細・最新情報は、当社 Web サイトで確認ください。

■LabVIEW 対応 GPIB 通信ドライバ API-GPLV(W32)

API-GPLV(W32)は、"National Instruments"社 GPIB 関数スタイルで作成されたドライバであり、LabVIEW で動作する GPIB システムおよび、既存のアプリケーションを流用して当社製 GPIB ボードを制御するためのソフトウェアです。また、インストールされた診断プログラムにより、ハードウェアの動作確認にも利用することができます。

対応 OS や対応言語の詳細・最新情報は、当社 Web サイトで確認ください。

ケーブル・コネクタ

■ケーブル (別売)

GPIB ケーブル(2m) : PCN-T02

GPIB ケーブル(4m) : PCN-T04

GPIB コネクタアダプタ : CN-GP/C *1*2

*1 ケーブルをボードに接続する際、ケーブルがリボン本体と干渉する場合に有効です。

*2 本製品には、GPIB コネクタアダプタ[CN-GP/C]が標準添付されています。

* 各ケーブル、アクセサリの詳細は、当社 Web サイトで確認ください。

商品構成

☐ 本体 [GPIB-F-LPE または GPIB-FL-LPE] …1

☐ 必ずお読みください…1

☐ GPIB コネクタアダプタ[CN-GP/C]…1

☐ スタンダードサイズブラケット…1

コネクタの信号配置

