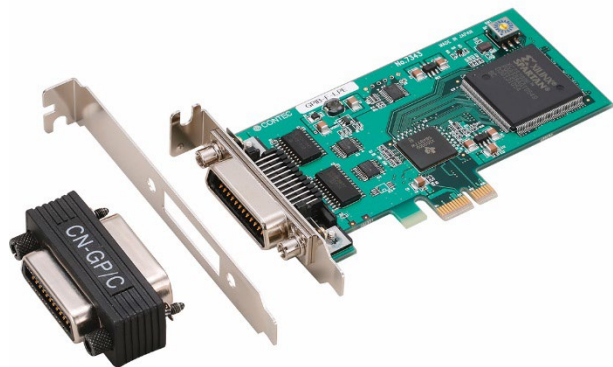


PCI Express 対応 高機能高速型 GPIB 通信ボード
Low Profile サイズ

GPIB-F-LPE

PCI Express 対応 高速型 GPIB 通信ボード
Low Profile サイズ

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。

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。

■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 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 Web サイト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。

■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(スレーブ時)

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。

■Low Profile サイズ/スタンダードサイズスロットに対応(ブラケット同梱)

Low Profile サイズスロット/スタンダードサイズスロットに対応した各ブラケットを同梱しています。スタンダードサイズスロットに実装する場合は、スタンダードサイズブラケットに交換します。

同梱品

- 本体…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

本製品は、IEEE-488.1 および IEEE-488.2 に準拠し、バスマスタ転送機能を搭載した 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通信制御や GPIB バスラインのデータを読み込むことができます。

GPIB-F-LPE は、搭載メモリを使用し GPIB バスを流れる信号の解析(GPIB バスアナライザ機能)もできます。

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。

Windows/LabVIEW に対応したデバイスドライバを用意しています。

型式	バスアナライザ機能
GPIB-F-LPE	あり
GPIB-FL-LPE	—

※本内容については予告なく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 2024 年 9 月現在のものです。

仕様

機能仕様

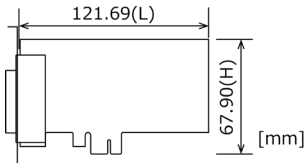
項目	GPIB-F-LPE	GPIB-FL-LPE
GPIB 部	チャンネル数	1 チャンネル IEEE-488.1, IEEE-488.2(GPIB)規格準拠
	転送形式	8 ビット/パラレル・3 線/ハンドシェイク型
	転送速度	1.5Mbyte/sec
	データバッファ容量	送信用 2Kbyte/受信用 2Kbyte
	信号論理	負論理 L レベル: 0.8V 以下、H レベル: 2.0V 以上
	機器間ケーブル長さ	4m 以下 ※1
	接続ケーブルの総和	20m 以下
	接続可能台数	15 台 (Max.)
バスマスタ部	DMA チャンネル	2ch
	転送バス幅	32bit
	転送データ長	8 PCI Word 長 (Max.)
	転送レート	80Mbyte/sec
	Scatter/Gather 機能	64Mbyte/ch
	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)
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	3.3VDC 600mA (Max.)
	バス仕様	PCI Express Base Specification Rev. 1.0a x1
	外形寸法(mm)	121.69(L)×67.90(H)
	質量	80g

※1 詳細は、マニュアルの『GPIB ケーブルの接続について』を参照してください。

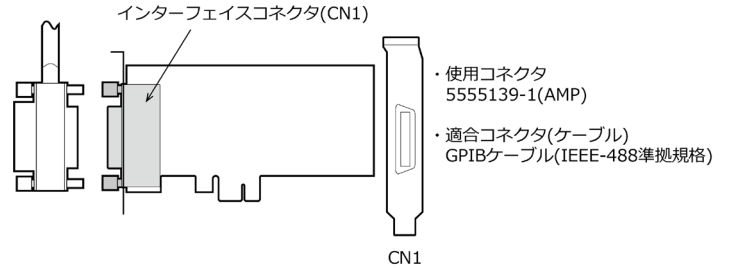
設置環境条件

項目	仕様
使用周囲温度	0 - 50℃
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
規格	VCCI クラス A、CE マーキング (EMC 指令クラス A、RoHS 指令)、UKCA

外形寸法



インターフェイスコネクタの接続方法



サポートソフトウェア

名称	内容	入手先
Windows 版 GPIO 通信ドライバ API-GPIB(98/PC)	Win32 API 関数(DLL)形式で提供する Windows 版デバイスドライバです。 また、Visual Basic や Visual C++ などの各種サンプルプログラム、動作確認に便利な診断プログラムが付属しています。	当社 Web サイトよりダウンロード
LabVIEW 対応 GPIO 通信ドライバ API-GPLV(W32)	API-GPLV(W32)は、"National Instruments"社 GPIO 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 GPIO 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 GPIO ボードを制御するためのソフトウェアです。	当社 Web サイトよりダウンロード

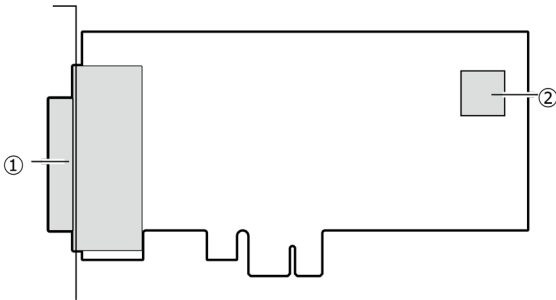
以下の URL よりダウンロードしてご使用ください。
<https://www.contec.com/jp/download/>

オプション

製品名	型式	内容
GPIO ケーブル	PCN-T02	2m
	PCN-T04	4m
GPIO コネクタアダプタ	CN-GP/C ※1	※2

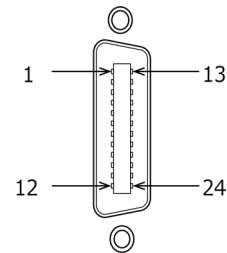
※1 本製品には、GPIO コネクタアダプタ(CN-GP/C)が同梱されています。
 ※2 本製品を相手機器に接続する際、本製品が相手機器本体と干渉する場合に有効です。
 オプションの詳細は、当社 Web サイトでご確認ください。

各部の名称



No.	名称
①	インターフェイスコネクタ
②	ボード ID 設定用スイッチ

インターフェイスコネクタ(CN1)の配置



適合コネクタ(ケーブル): GPIOケーブル(IEEE-488規格準拠)

ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	DIO1 データバス	13	DIO5 データバス
2	DIO2 データバス	14	DIO6 データバス
3	DIO3 データバス	15	DIO7 データバス
4	DIO4 データバス	16	DIO8 データバス
5	EOI (End or Identify)	17	REN (Remote Enable)
6	DAV (Data Valid)	18	GND (グラウンド)
7	NRFD (Not Ready for Data)	19	GND (グラウンド)
8	NDAC (Not Data Accepted)	20	GND (グラウンド)
9	IFC (Interface Clear)	21	GND (グラウンド)
10	SRQ (Service Request)	22	GND (グラウンド)
11	ATN (Attention)	23	GND (グラウンド)
12	GND (シールド)	24	Logic GND