

CardBus 対応高機能高速型 GPIB 通信カード、 低価格高速型 GPIB 通信カード

GP-IB(CB)F, GP-IB(CB)FL



写真は GP-IB(CB)F です。
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。

型式	アナライザバッファ容量
GP-IB(CB)F	64Kデータ (1データ:制御信号+DIO1・8)
GP-IB(CB)FL	—

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 PC カ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・受信用に各 2Kbyte の FIFO 搭載

データ送信・受信用に各 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 [GP-IB(CB)F]

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ももちろん、本 PC カードで 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(μ PD7210)機能に加えてシリアルボ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(μ PD7210 上位互換)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添付しています。ハードウェアの動作確認(割り込み、I/O アクセス)や、接続機器との簡単な通信テストを行うことができます。

■その他

全制御ラインとデータラインの読み出し機能により、アプリケーションから各処理が行えます[制御ラインのラッチ機能付き]。

付加機能

◆ラインモニタ機能

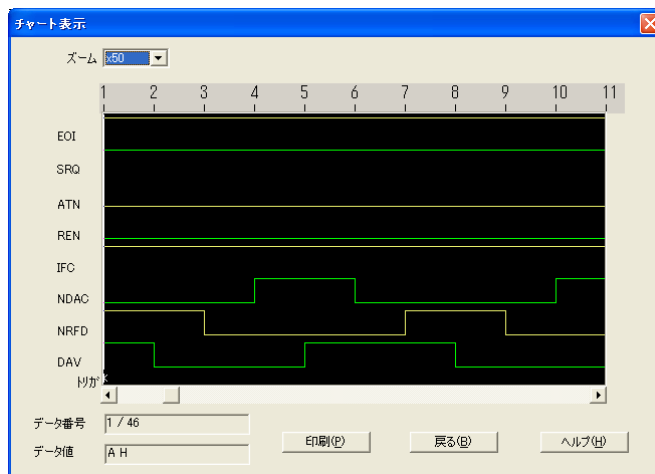
全制御ライン(IFC、ATN、SRQ、REN、EOI、DAV、NRFD、NDAC)の状態の読み出しおよびラッチデータを読み出すことができます。また、現在のデータライン(DIO1~DIO8)状態を読み出すことができます。

◆FIFO による通信

PC カードに搭載されている FIFO メモリを使って送受信を行うことができます。PC カード側で通信を制御するため、パソコンの CPU 速度によらず高速な通信が可能です。
なお、実際の通信速度は GPIB 通信規格より最も遅い機器の速度になります。

◆アナライザ機能 [GP-IB(CB)F]

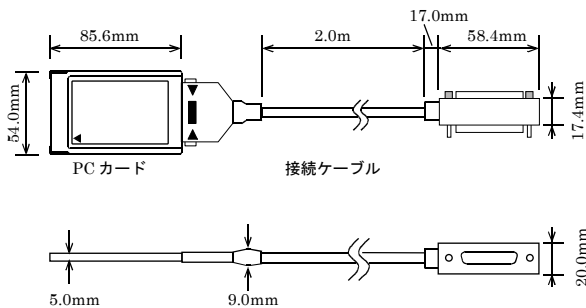
PC カードに搭載されているメモリを使って、GPIB ケーブル上の全ラインの状態変化を解析することができます(最高で 64K のデータを取り込むことができます)。
障害発生時の問題発生点の確認や回線上を流れるデータの確認等に使用できます。
この機能はアナライザユーティリティ(Analyzer.exe)で利用することができます。



仕様

項目	GP-IB(CB)F	GP-IB(CB)FL
 GPIB 部 		
チャンネル数	1ch 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	
接続ケーブルの総和	20m以下	
接続可能台数	15台(Max.)	
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チャンネル	2ch	
転送バス幅	32bit	
転送データ長	8 PCIWord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 400mA	
使用条件	0・50℃、10・90%RH(ただし、結露しないこと)	
添付ケーブルの長さ	2.0m	
対応カードスロット	PC Card Standard 準拠 CardBus 対応	
カード形状	TYPE II	
カード本体の質量	40g(ケーブルを含むと 250g)	

■ 外形寸法



サポートソフトウェア

目的、開発環境に合わせて当社製サポートソフトウェアのご使用をおすすめします。

■ ご注意

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

■ ドライバライブラリ API-PAC(W32) (添付)

当社ハードウェアへのコマンドを Windows 標準の Win32API 関数(DLL)形式で提供するライブラリソフトウェアです。Visual Basic や Visual C++などの Win32API 関数をサポートしている各種プログラミング言語で、当社ハードウェアの特色を活かした高速なアプリケーションソフトウェアが作成できます。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。最新ドライバおよび差分ファイルのダウンロードサービス(<http://www.contec.co.jp/apipac/>)も行っています。

詳細は、添付 CD-ROM 内の Help または当社ホームページを参照してください。

<動作環境>

主な対応 OS Windows XP、Server 2003、2000、Me、98 など
主な適応言語 Visual C++、.NET、Visual C#、.NET、Visual Basic、.NET、Visual C++、Visual Basic、Delphi、C++Builder など

■ LabVIEW 対応 GPIB 通信ドライバ API-GPLV(W32) (添付:API-PAC(W32) CD-ROM 同梱)

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。

最新ドライバおよび差分ファイルのダウンロードサービス

(<http://www.contec.co.jp/gplv/>)も行っています。

詳細は、添付 CD-ROM 内の Help または当社ホームページを参照してください。

<動作環境>

主な対応 OS Windows XP、Server 2003、2000、Me、98 など
主な適応言語 LabVIEW、Visual C++、.NET、Visual C#、.NET、Visual Basic、.NET、Visual C++、Visual Basic、Delphi、C++Builder など

■ Linux 版 GPIB 通信ドライバ API-GPIB(LNX) (添付:API-PAC(W32) CD-ROM 同梱)

Linux で当社製 GPIB 通信ボード(カード)の制御を行うための、ドライバソフトウェアです。

ユーザーアプリケーションから呼び出すシェアードライブラリと、カーネルバージョンごとのデバイスドライバ(モジュール)、ボード(カード)を設定するプログラム(config)により、当社製 GPIB 通信ボード(カード)を簡単に制御できます。

最新ドライバおよび差分ファイルのダウンロードサービス

(<http://www.contec.co.jp/apipac/>)も行っています。

詳細は、添付 CD-ROM 内の Help または当社ホームページを参照してください。

<動作環境>

主な対応 OS RedHatLinux、TurboLinux など
(対応ディストリビューションの詳細は、インストール後の Help を参照してください。)

主な適応言語 gcc など

■ 計測システム開発用 ActiveX コンポーネント集

ACX-PAC(W32) (別売)

本製品は、200 種類以上の当社計測制御用インターフェイスボード(PCカード)に対応した計測システム開発支援ツールです。

計測用途に特化したソフトウェア部品集で画面表示(各種グラフ、スライダ 他)、解析・演算(FFT、フィルタ 他)、ファイル操作(データ保存、読み込み)などの ActiveX コンポーネントを満載しています。

アプリケーションプログラムの作成は、ソフトウェア部品を貼り付けて、関連をスクリプトで記述する開発スタイルで、効率よく短期間でできます。

また、データロガーや波形解析ツールなどの実例集(アプリケーションプログラム)が収録されていますので、プログラム作成なしでパソコン計測がすぐに始められます。

「実例集」は、ソースコード(Visual Basic 他)付きですので、お客様によるカスタマイズも可能です。

詳細は、当社ホームページ(<http://www.contec.co.jp/acxpac/>)でご確認ください。

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

■ コネクタ (別売)

GPIB コネクタアダプタ : CN-GP/C
CN ケーブルを計測器などに接続する際、ケーブルが機器の筐体などと干渉する場合に有効です。

* 各ケーブルの詳細は、当社ホームページでご確認ください。

商品構成

- ☐ 本体[GP-IB(CB)F または GP-IB(CB)FL]…1
- ☐ 接続ケーブル[CB-GPIB]…1
- ☐ PC カードアタッチメント(CARD-AT1)…1 セット
- ☐ ファーストステップガイド…1
- ☐ CD-ROM *1 [API-PAC(W32)]…1
- ☐ 登録カード&保証書…1
- ☐ 登録カード返送用封筒…1

*1 : CD-ROM には、ドライバソフトウェア、説明書、Question 用紙を納めています。

コネクタの接続方法

◆コネクタの形状

接続ケーブル[CB-GPIB]のインターフェイスコネクタを用いて、外部機器と接続します。

