

PCI Express 対応 非絶縁型デジタル入力ボード DI-64T-PE



※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

■非絶縁 TTL レベル入力

応答速度 200nsec の非絶縁 TTL レベル入力 64 点を搭載しています。

■入力信号のうち 32 点を割り込み要求信号として使用可能

入力信号のうち 32 点を割り込み要求信号として使用でき、ビットごとに割り込み禁止/許可および、割り込みを発生させる入力信号のエッジの選択が可能です。

■ノイズやチャタリングによる入力信号の誤認識を防止するデジタルフィルタ機能搭載

ノイズやチャタリングによる入力信号の誤認識を防止することができるデジタルフィルタを備えています。すべての入力端子にデジタルフィルタを使用することができ、設定はソフトウェアで行えます。

■Windows/Linux に対応したドライバライブラリを添付

添付のドライバライブラリ API-PAC(W32)を使用することで、Windows/Linux 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ができる診断プログラムも提供しています。

■PCI 対応ボード DI-64T2-PCI と機能、コネクタ互換

DI-64T-PE は、PCI 対応ボード DI-64T2-PCI と同様の機能を搭載しています。また、コネクタ形状および信号配置に互換性があるため、従来システムからの移行が容易です。

■計測システム開発用 ActiveX コンポーネント集 ACX-PAC(W32)に対応

当社製デジタル入出力デバイスを簡単に制御できるコンポーネントに加え、計測用途に特化したソフトウェア部品集(各種グラフ、スイッチ、ランプなど)を満載した、計測システム開発支援ツールです。また、データの入出力表示が確認できるデジタルモニタなどの実例集(アプリケーションプログラム)が収録されていますので、プログラムレスでパソコン計測がすぐに始められます。

■専用ライブラリ VI-DAQ のプラグインで LabVIEW に対応

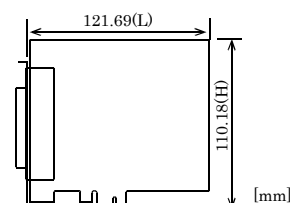
専用ライブラリ VI-DAQ を使用することで LabVIEW のアプリケーションを作成できます。

仕様

項目	仕様
入力部	
入力形式	非絶縁 TTL レベル入力(負論理 *1)
入力信号の点数	64 点(32 点は割り込みで使用可能) (1 コモン)
入力抵抗	プルアップ 10kΩ(1TTL 負荷)
割り込み	32 点の割り込み入力信号をまとめて、1 つの割り込み信号 INTA を出力します。 立ち下がりが(HIGH→LOW)または立ち上がり(LOW→HIGH)のエッジ(ソフトウェアで設定)で割り込み発生
応答時間	200nsec 以内
共通部	
外部供給可能電流 (Max.)	5VDC 350mA
信号延長可能距離	1.5m 程度(配線容量による)
I/O アドレス	8 ビット×32 ポート占有
割り込みレベル	1 レベル使用
同時使用可能枚数	最大 16 枚
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)
バス仕様	PCI Express Base Specification Rev. 1.0a x1
外形寸法(mm)	121.69(L)×110.18(H)
使用コネクタ	96 ピンバーフピッチコネクタ[M(雄)タイプ] PCR-E96LMD + [本多通信工業]相当品
ボード本体の質量	100g
規格	VCCI クラス A, RoHS 指令

*1 データ「0」が High レベル、データ「1」が Low レベルに対応します。

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

■ドライバライブラリ API-DIO(WDM) / API-DIO(98/PC)

[添付メディア ドライバライブラリ API-PAC(W32) 収録]

Win32 API 関数(DLL)形式で提供する Windows 版ドライバソフトウェアです。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。

対応 OS や適応言語の詳細、最新バージョンのダウンロードは、当社ホームページ <http://www.contec.co.jp/apipac/> でご確認ください。

■Linux 版デジタル入出力ドライバ API-DIO(LNX)

[添付メディア ドライバライブラリ API-PAC(W32) 収録]

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)で提供する Linux 版ドライバソフトウェアです。gcc の各種サンプルプログラムを付属しています。

対応 OS や適応言語の詳細、最新バージョンのダウンロードは、当社ホームページ <http://www.contec.co.jp/apipac/> でご確認ください。

■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(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/product/device/acxpac/>)でご確認ください。

■LabVIEW 2014/2015 対応データ集録ライブラリ DAQfast for LabVIEW (当社ホームページよりダウンロード(無償)ができます)

National Instruments 社の LabVIEW でご利用いただくためのデータ収録ライブラリです。多態性(Polymorphic)VI を採用し、LabVIEW ユーザー様が、より違和感無く操作しやすいように設計いたしました。簡単、すばやくお客様の「やりたい」を実現します。

詳細、および DAQfast for LabVIEW のダウンロードは (<http://www.contec.co.jp/product/device/daqfast/>)を参照してください。

■LabVIEW 対応データ集録用 VI ライブラリ VI-DAQ (当社ホームページよりダウンロード(無償)ができます)

National Instruments 社の LabVIEW で使用するための VI ライブラリです。LabVIEW の「データ集録 VI」に似た関数形態で作成されているため、複雑な設定をすることなく、簡単に各種デバイスが使用できます。

詳細、および VI-DAQ のダウンロードは (<http://www.contec.co.jp/product/device/vidaq/>)を参照してください。

ケーブル・コネクタ

■ケーブル (別売)

96 ピン・ハーフピッチコネクタ用両端コネクタ付シールドケーブル
: PCB96PS-0.5P (0.5m), PCB96PS-1.5P (1.5m)

96 ピン・ハーフピッチコネクタ用両端コネクタ付フラットケーブル
: PCB96P-1.5 (1.5m)

96 ピン・ハーフピッチコネクタ用片端コネクタ付シールドケーブル
: PCA96PS-0.5P (0.5m), PCA96PS-1.5P (1.5m)

96 ピン・ハーフピッチコネクタ用片端コネクタ付フラットケーブル
: PCA96P-1.5 (1.5m)

96 ピン・ハーフピッチコネクタ用分配シールドケーブル(96P→37P×2)
: PCB96WS-1.5P (1.5m)

アクセサリ

■アクセサリ (別売)

中継端子台ターミナルユニット : EPD-96A *1*2

中継端子台ターミナルユニット : EPD-96 *1

導線用端子台 : DTP-64A *1

デジタル入出力用信号モニタアクセサリ : CM-64L *1

中継端子台ターミナルユニット : EPD-37A *3

中継端子台ターミナルユニット : EPD-37 *3

圧着端子用端子台(M3 ネジ、37 点) : DTP-3A *3

導線用中継端子台(M2.5 ネジ、37 点) : DTP-4C *3

デジタル入出力用信号モニタアクセサリ : CM-32L *3

96 ピンハーフ→37 ピン D-SUB(メス)×2 変換ターミナル
: CCB-96 *4

*1 オプションケーブルPCB96P またはPCB96PS が別途必要。

*2 端子ねじが脱落しない「ねじアップ端子台」を採用。

*3 オプションケーブルPCB96WS が別途必要。

*4 オプションケーブルPCB96P またはPCB96PS と 37 ピン D-SUB 用ケーブルが別途必要。

* 各ケーブル、アクセサリの詳細は、当社ホームページで確認ください

商品構成

□本体[DI-64T-PE]…1

□ファーストステップガイド…1

□メディア *1 [API-PAC(W32)]…1

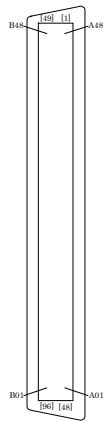
□登録カード&保証書…1

□シリアルナンバーラベル…1

*1 メディアには、ドライバソフトウェア、説明書を納めています。

コネクタの信号配置

+5V	Vcc	B48		A48	Vcc	+5V
	Vcc	B47		A47	Vcc	
+7 port (Input)	I-77	B46		A46	I-37	+3 port (Input)
	I-76	B45		A45	I-36	
	I-75	B44		A44	I-35	
	I-74	B43		A43	I-34	
	I-73	B42		A42	I-33	
	I-72	B41		A41	I-32	
	I-71	B40		A40	I-31	
+6 port (Input)	I-70	B39		A39	I-30	+2 port (Input)
	I-67	B38		A38	I-27	
	I-66	B37		A37	I-26	
	I-65	B36		A36	I-25	
	I-64	B35		A35	I-24	
	I-63	B34		A34	I-23	
	I-62	B33		A33	I-22	
Signal common	I-61	B32		A32	I-21	Signal common
	I-60	B31		A31	I-20	
	GND	B30		A30	GND	
	GND	B29		A29	GND	
	N.C.	B28		A28	N.C.	
	N.C.	B27		A27	N.C.	
	N.C.	B26		A26	N.C.	
N.C.	N.C.	B25		A25	N.C.	N.C.
	N.C.	B24		A24	N.C.	
	N.C.	B23		A23	N.C.	
	N.C.	B22		A22	N.C.	
	N.C.	B21		A21	N.C.	
	Vcc	B20		A20	Vcc	
	Vcc	B19		A19	Vcc	
+5 port (Input)	I-57	B18		A18	I-17	+1 port (Input)
	I-56	B17		A17	I-16	
	I-55	B16		A16	I-15	
	I-54	B15		A15	I-14	
	I-53	B14		A14	I-13	
	I-52	B13		A13	I-12	
	I-51	B12		A12	I-11	
+4 port (Input)	I-50	B11		A11	I-10	+0 port (Input)
	I-47	B10		A10	I-07	
	I-46	B09		A09	I-06	
	I-45	B08		A08	I-05	
	I-44	B07		A07	I-04	
	I-43	B06		A06	I-03	
	I-42	B05		A05	I-02	
Signal common	I-41	B04		A04	I-01	Signal common
	I-40	B03		A03	I-00	
	GND	B02		A02	GND	
	GND	B01		A01	GND	



I-00 - I-37 は、割り込み入力として使用可能です。

・ []内は本多通信工業(株)指定の端子番号です。

I-00 - I-77	入力信号 64 点です。他の機器からの出力信号を接続します。
Vcc	+5V を出力します。供給可能な電流の総容量は、350mA です。
GND	スロットの GND に接続されています。
N.C.	このピンはどこにも接続されていません。