

## 概要

本製品は CompactPCI™バス・コンパチブルな、デジタル入出力ボードで、PCI コントローラには PLX TECHNOLOGY 社製 PCI9050 を採用しています。

また本製品は、各種センサやスイッチ、リレー接点などからの入力信号を絶縁して CompactPCI™ バス・システムに取りこむことや、リレー・ランプなどをシステムから絶縁して駆動することを目的としています。

絶縁入力32点（コモンは入力8点ごとに1点）で、各入力にはノイズやチャタリングの防止用にデバウンス回路を持っています。また CompactPCI™ バスに対する 割り込み機能を持っており、入力32点のうち8点を割り込み入力として使用できます。

絶縁出力は32点（コモンは出力8点ごとに1点）で、出力形式はダーリントン接続された NPN トランジスタのオープンコレクタになっています。

## 特長

- RoHS 指令対応
- 32点絶縁入力
- 32点絶縁出力
- ハーフピッチ 80 極 コネクタ
- CompactPCI™ Rev2.1 準拠

## ■ 主な仕様

### 入力部

- 入力点数： 32点  
8点は割り込みとして使用可能
- コモン端子： 8点ごとに1点
- 入力方式： フォトカプラ絶縁方式  
(アノード・コモン)
- 定格印加電圧： DC30V
- 外部電源電圧： DC12V～24V
- 定格入力電流： 10mA
- 動作入力電流： 3mA～7mA
- 入力保護： 逆電圧防止ダイオード
- 絶縁耐圧：  
DC500V 1分間 (対 CompactPCI バス)  
DC1KV 1分間 (対出力側)
- デバウンス回路： 時定数 10ms の  
RC ローパス・フィルタ

### 出力部

- 出力点数： 32点
- コモン端子： 8点ごとに1点
- 出力方式： フォトカプラで絶縁されたトランジスタのオープンコレクタ出力
- 定格印加電圧： DC30V
- 外部電源電圧： DC12V～24V
- 最大駆動電流：  $T_a=25^{\circ}\text{C}$ にて 120mA
- フォトカプラ駆動電流： 4.2mA
- 出力保護： 逆電圧防止ダイオード
- 絶縁耐圧：  
DC500V 1分間 (対 CompactPCI バス)  
DC1KV 1分間 (対入力側)

### PCI コントローラ

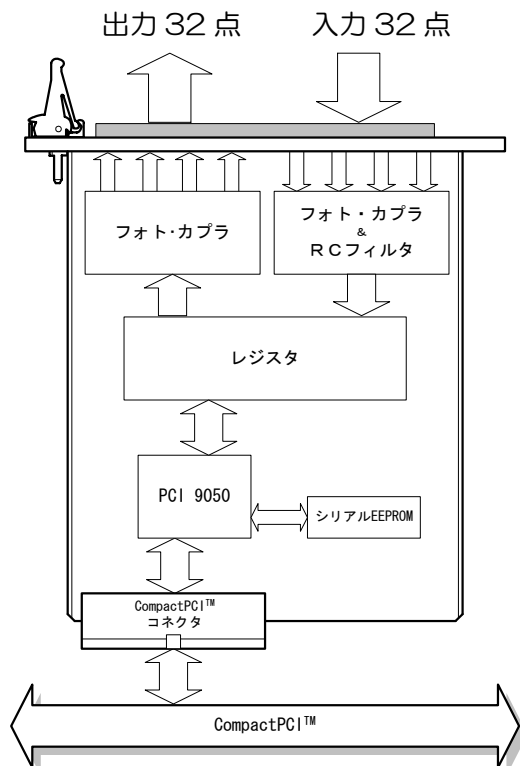
- PLX Technology PCI9050
- PCI ローカル・バス・ブリッジ
- PCI ターゲット・インタフェース
- 32ビット PCI コントローラ

### CompactPCI™

- PCI Rev2.1 準拠
- CompactPCI™ PICMG2.0 Rev2.1 準拠
- 割り込み： PCI バスへ INTA# を出力

### 入出力コネクタ

- ハーフピッチ 80 極×1



### 機械仕様

外形寸法 3U-CompactPCI™ ボード

100mm x 160mm x 20mm

(シングル・スロット)

### 環境条件

- 動作温度： 0～60℃
- 動作湿度： 25～95% (但し結露なき事)
- 保存温度： -20～70℃

### 消費電力

- +5V DC±5%: 600mA typ.

### 安全性に関する規格

- UL規格 UL94V-0 グレードの PCB を使用
- RoHS 指令 全ての部材で RoHS 指令適合品を使用

**株式会社 電産**

URL <http://www.densan.co.jp>

本社：〒168-0074 東京都杉並区上高井戸 1-25-16  
TEL 03(3329)3871 (代) FAX 03(3329)9266  
大阪営業所：〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-13-41  
TEL 06(6330)0333 (代) FAX 06(6330)2691

\* 記載されている会社名、商標名は各社の商標または登録商標です。

\* この資料は 2007 年 4 月の発行です。なお、仕様その他は予告なしに変更することがございます。