

PCI-2131A

DI32 点 絶縁 12V(FC)



RoHS

概要

本製品は、PCI バスに準拠した、シンク型電流駆動フォトカプラ入力の 32 点デジタル信号入力を持つデジタル入力製品です。本製品は、フォトカプラにより入力部が PCI バスから絶縁されています。タイマカウンタを搭載しているため、インターバルタイマとして使用できます。

特長

●フォトカプラにより入力部が絶縁

入力部が内部回路と電氣的に分離されているため、外部ノイズ等の異常からコンピュータを保護することができます。(コモン絶縁)

●長距離受信が可能(入力)

電流入力(5mA)駆動となっています。そのため、外部信号電圧を調整し伝送路損失を補償すれば長距離受信が可能です。

●8 点単位に分離独立

入出力部のコモンラインは 8 点単位に独立しているため、8 点ごとに異なる電位の電源で使用できます。

●タイマカウンタ搭載

タイマカウンタ機能を持っているため、インターバルタイマとして使用できます。ソフトウェアにより、基準クロックを 10 μ s, 100 μ s, 1ms, 10ms, 100ms から選択でき、分周値を 1~15 まで設定できます。また、このタイマ出力は割り込み要求信号として使用できます。

●フレキシブルな割り込み設定

複数の割り込み要求入力をそれぞれ非同期に入力することができます。また、ソフトウェア設定によりコンピュータへの割り込みを要因ごとにマスク設定/マスク解除することができます。

●PCI 5V/3.3V 信号環境対応

本製品は、PCI の 3.3V または 5V 信号環境で使用可能です。

対応 OS

Interface Linux System x32
Interface Linux System 6 x32
Interface Linux System 6 x64
Interface Linux System 7 x32
Interface Linux System 7 x64
Interface Linux System 8 x64
Interface Linux System 9 x64
Windows 95
Windows 98
Windows NT
Windows 2000
Windows Me
Windows XP
Windows XP Embedded
Windows XP x64
Windows Vista
Windows Vista x64
Windows Embedded Standard 2009

Windows 7
 Windows 7 x64
 Windows Embedded Standard 7
 Windows 8
 Windows 8 x64
 Windows 8.1
 Windows 8.1 x64
 Windows 10 x64
 Windows 10 IoT Enterprise x64
 Windows Server 2003
 Windows Server 2003 x64
 Windows Server 2008
 Windows Server 2008 x64
 Windows Server 2012 x64
 Windows Server 2016 for Embedded Systems Standard
 Windows Server 2019 for Embedded Systems Standard

注意事項

・入力 ON になっているとき、入力抵抗が発熱します。使用条件によって強制空冷が必要になります。
 ・パソコンの機種によっては、本ボードのコネクタラッチ部がパソコン筐体に接触するため、外部接続ケーブルが挿抜できない場合があります。ボードパネルのビス止めを外してケーブルを接続しなければならない機種があります。(NEC PC-9821 シリーズなど)
 ・フロントパネルに貼り付けている「絶縁型」シールの貼り付けを廃止させていただくことになりました。
 2018 年 9 月 1 日より順次出荷する製品から貼り付けされなくなりますのでご了承ください。

ハードウェア仕様一覧

項目	内容
質量[kg]	0.1
MTBF[時間]	315354
対応バス	PCI ローカルバス(Rev. 2.1 以上), 32 ビット, 33MHz, 5V/3.3V 信号環境
占有スロット数	1 スロット
占有 I/O ポート数	16 ポート
外形サイズ	スーパーショートサイズ[119.91(D) x 106.68(H)]単位[mm] ※基板部のみ
電源仕様	DC+5V(±5%):全入力 OFF 時:0.05A(TYP), 全入力 ON 時:0.15A(TYP)
使用環境条件	周囲温度:0℃～50℃, 湿度:20%～90%(非結露)
I/O コネクタ	CN1:50 ピンフラットケーブルコネクタ(オス) 使用コネクタ: FAP-5001-1202-0BF(山一電機製)(相当品) 適合コネクタ: FAS-5001-2101-0BF(山一電機製)(相当品)
絶縁方式	コモン絶縁