PCI-2798C

DIO64 点 CMOS 5V-48V/100mA(バス絶縁)

RoHS

概要

本製品は、PCI バスに準拠した、CMOS 型高耐圧接点入力, 高電流オープンコレクタ出力(シンク型)の 64 点デジタル信号入出力共用製品です。入出力共に DC+5V～DC+48V に対応したワイドレンジタイプです。1 点ごとに異なる電位の電圧を使用することができます。入力部は接点入力ができるので、外部電源を必要としません。
出力部は高電流オープンコレクタ出力で最大電流+100mA まで駆動できます。
コネクタからリセット信号の出力, 外部リセット信号の入力をサポートしています。

特長

●高速バス絶縁入出力

本製品は、高速フォトカプラにて出力部が内部回路と電気的に分離されています。そのため、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。

●過電流保護回路付き

出力のコモンラインに 8 点単位で過電流保護回路ヒューズを取り付けています。これにより、過電流時の破損対策がなされます。8 点の合計がヒューズの電流になりますので、1 点のみの破損対策にはなりません。(ヒューズ定格電流:1A)

●高電流対応オープンコレクタシンク出力

フォトカプラの出力側はオープンコレクタ形式で出力されています。これにより、1 点あたり最大+100mA までドライブできます。

●タイマカウンタ搭載

タイマカウンタ機能を持っているので、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 10μs, 100μs, 1ms, 10ms, 100ms から分周値を 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。

●リセット信号出力/電源状態出力(RSTOUT/P.OUT)

本製品のリセット信号または電源状態をコネクタ CN1 の 28 番ピンから出力しています(JP3 にて選択)。これにより外部機器の状態を本製品と合わせることができます。

●外部リセット入力(RSTIN)

本製品に対して外部からリセットをかけるための入力です。本信号により、出力ラッチ回路等をリセットできます。同時にコンピュータへの割り込み要求信号が入力されます。

●入力ハンドシェーク

外部回路と同期をとってデータ入力できるよう、ストローブ信号入力(STB1), アクノリッジ信号出力(ACK1)をサポートしています。設定により、STB1 入力時、入力データをラッチできます。

●出力ハンドシェーク

外部回路と同期をとってデータ出力ができるよう、ストローブ信号出力(STB2), アクノリッジ信号入力(ACK2)をサポートしています。

●PCI 5V/3.3V 信号環境対応

本製品は、PCI の 3.3V または 5V 信号環境で使用できます。

対応 OS

Linux
RTLinux

SHLinux
Linux x64
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
・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]	0.2
MTBF[時間]	227037
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	ショートサイズ[174.63(D) x 106.68(H)]単位[mm] ※基板部のみ
電源仕様	DC+5V(±5%):全入出力 OFF 時:0.7A(TYP), 全入出力 ON 時:0.7A(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	CN1:96 ピンハーフピッチコネクタ(オス) 使用コネクタ: PCR-E96LMDC-ST+(本多通信工業製)(相当品) 適合コネクタ: PCR-E96DSFA+(本多通信工業製)(相当品)
絶縁方式	バス絶縁