

PCI-284011

DIO64/64 点 絶縁 5V-24V/100mA(入力駆動電源内蔵)



RoHS

概要

本製品は、PCI バスに準拠した、64 点フォトカプラ型高耐圧接点入力(シンク型出力対応)と、64 点高電流オープンコレクタ出力(シンク型)を持つ、デジタル入出力製品です。
 フォトカプラにより入出力部が絶縁されています。また、絶縁部電源内蔵のため外部電源が不要です。
 入出力共に DC+5V~DC+24V(最大定格電圧 DC+30V)に対応したワイドレンジタイプです。
 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。
 また、インターバルタイマ機能を搭載しています。

特長

●ワイドレンジタイプ

入力部は DC+5V~DC+24V(最大定格 DC+30V)の信号に対応しており、接点出力を入力することもできます。出力部は高電流オープンコレクタ出力(シンク型)となっており、推奨動作電圧は DC+5V~DC+24V となっています。

●フォトカプラにより入出力部が絶縁

入出力部が内部回路と電気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。

●絶縁部電源内蔵

本製品に絶縁側回路の電源を搭載しているため、外部電源を本製品に供給する必要はありません。ただし、外部負荷回路の電源は必要です。

●長距離受信可(入力)

電流駆動(4.7mA)となっています。そのため、長距離受信ができます。

●過熱・過電流保護機能付き出力

1 点あたり最大+100mA までドライブできる出力には、過熱、負荷ショートに対する保護機能を内蔵しています。

●全点 ON でも低発熱

入力部は、24V 信号対応の電流駆動フォトカプラ入力でありながら、全点 ON しても低発熱です。出力部は、出力全点+100mA ドライブしても低発熱です。

●リセット信号出力(RSTOUT1, RSTOUT2)

本製品のリセット信号を出力しています。これにより外部回路側にてインタフェースモジュールの状態を検知することができます。

●外部リセット入力(RSTIN1, RSTIN2)

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。ソフトウェアにより、有効/無効の設定ができます。

●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 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 信号環境で使用できます。

対応 OS
Linux 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 2000 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
—

ハードウェア仕様一覧

項目	内容
質量[kg]	0.2
MTBF[時間]	95089
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
占有メモリサイズ	32 バイト×2
外形サイズ	ショートサイズ[174.63(D)×106.68(H)]単位[mm] ※基板部のみ
電源仕様	DC+3.3V(±0.3V):全入出力 OFF 時:0.2A(TYP), 全入出力 ON 時:1.5A(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	CNA:100 ピン 0.8mm ピッチコネクタ(メス) CNB:100 ピン 0.8mm ピッチコネクタ(メス) 使用コネクタ: HDRA-E100W1LFDT1EC-SL+(本多通信工業製)(相当品) 適合コネクタ: HDRA-E100MA1+(本多通信工業製)(相当品)
絶縁方式	絶縁(電源内蔵)