

CPZ-2330V

DO64 点 絶縁 5V-48V/100mA



RoHS

概要

本製品は、3U サイズ CompactPCI CPZ シリーズ、高電流オープンコレクタシンク型出力の 64 点デジタル信号出力製品です。本製品は、フォトカプラにより出力部が絶縁されています。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。また、本製品は、出力制御回路を内蔵しています。この制御信号により、外部回路と同期をとって、データ出力ができます。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

●ワイドレンジタイプ

出力部は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+48V となっています。

●フォトカプラにより出力部が絶縁

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。

●駆動電流 100mA(MAX)の高出力

高電流トランジスタ採用により、1 点あたり最大 100mA までドライブできます。

●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 21 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。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。

●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できるよう、ストローブ信号(STB2)、アクノリッジ信号入力(ACK2)をサポートしています。

●EMC ガスケット装着

外部に漏れる電磁ノイズを防ぐと同時に、外部ノイズからも影響されないように、フロントパネル側面に EMC ガスケットを装着しています。

対応 OS

Linux
 RTLinux
 SHLinux
 SHRTLinux
 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

・CPZ シリーズ同士(CPZ ユニットと CPZ シリーズのインタフェースモジュールの組み合わせ等)のみご使用頂けます。

ハードウェア仕様一覧

項目	内容
質量[kg]	0.2
MTBF[時間]	141119
対応バス	CompactPCI Specification PICMG 2.0 R2.1, R3.0 5V/3.3V 信号環境, バスクロック 33MHz, 32 ビットバス
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	3U サイズ CompactPCI [160(D) x 100(H)]単位[mm]※基板部のみ
電源仕様	DC+3.3V(±5%):全入出力 OFF 時:0.2A(TYP) 全入出力 ON 時:0.6A(TYP), DC+5V(±5%):全入出力 OFF 時:0.1A(TYP) 全入出力 ON 時:0.3A(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	フォトカプラ絶縁(電源内蔵)