

PCI-6201

24ビット3モードパルスカウンタ(4CH)(差動入力)



RoHS

概要

本製品は、PCIバスに準拠した、24ビット4チャンネルの3モードパルスカウンタ製品です。インクリメンタル方式エンコーダ用の24ビットカウンタLSI(ZEN2044F(相当品))を搭載しています。割り込み機能として、外部からの割り込み、カウンタLSIからの割り込み(異常入力検出、カウンタ値一致)、本製品上のインターバルタイマによる割り込みがあります。カウンタ入力は高速フォトカプラ絶縁差動入力または高速フォトカプラ完全独立絶縁入力から選択できます。

特長

●高性能LSIを搭載

24ビットのカウンタを内蔵したLSI(ZEN2044F(相当品))を搭載しています。ZEN2044Fの詳細な仕様については、下記Web siteより資料をダウンロードすることができます。(http://www.zenic.co.jp/pgimg/18/doc2.pdf)

●原点での自動カウンタクリア機能

原点信号(Z相)を入力することにより内部のカウンタをクリアすることができるため、位置の自動補正を行うことができます。

●カウンタ値とプリセット値の一致検出出力

比較レジスタに予め設定された値(プリセット値)とカウンタ値の一致検出機能を持っており、ステータスレジスタおよび割り込みによって知らせることができます。また、一致検出出力を持っており、一致している間、出力が"ON"しています。

●3つのパルスカウントモード

位相差パルスカウント、ゲート付き単相パルスカウント、UP/DOWNパルスカウントの3モードの入力形式に対応しています。

●デジタル入力ポート内蔵

1チャンネルあたりA相、B相、Z相の他にデジタル入力(U)を1点ずつ持っており、外部からの制御信号を入力することができます。

●差動入力

差動出力ドライバからのパルスをカウントすることができます。

●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。

●入力デジタルフィルタ搭載

A相、B相の入力に、4段階に設定できるデジタルフィルタを搭載しています。

対応 OS

Linux
RTLinux
SHLinux
SHRTLlinux
Interface Linux System x32
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 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
 MS-DOS
 PC DOS

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] | 160725 |
| 対応バス | PCI ローカルバス(Rev. 2.1 以上), 32ビット, 33MHz |
| 占有スロット数 | 1 スロット |
| 占有 I/O ポート数 | 16 ポート(コントローラ用)+16 ポート(制御用) |
| 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%):0.8A(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) |