

PCI-3171A

AD12ビット S8CH(±5V)



RoHS

概要

本製品は、PCIバスに準拠した、シングルエンド8チャンネル、±5Vレンジの12ビットAD変換製品です。変換時間はチャンネル固定時で10 μ sと高速で、チャンネル切り替え時の変換時間は、60 μ sとなっています。オフセット・ゲイン調整は不要です。ソフトウェアタイミングの他、外部トリガやプログラマブルタイマにより、AD変換を行うことができます。

特長

●マルチチャンネルサンプリング

最大8チャンネルの入力をマルチプレクサ切り替え方式で実現しています。

●高速AD変換

チャンネル固定時の変換時間が10 μ sと高速です。チャンネル切り替え時の変換時間は60 μ sです。

●高精度AD変換器採用

12ビット逐次比較型AD変換器(ADS774K(相当品))を使用しています。

●タイマ内蔵

タイマを搭載しており、AD変換のサンプリング周波数を正確に作り出すことができます。

●入力保護回路内蔵

過電圧入力保護回路内蔵型のマルチプレクサの採用により、過電圧からAD変換製品を保護します。(ただしサージ電圧に対する保護はできません。)

●デジタル入出力

デジタル入出力が各々2点設けられており、外部装置等への制御に使用することができます。

●外部トリガ機能

外部からの信号を直接AD変換のスタートまたは割り込み信号として使用することができます。

●複数枚同期アナログ入出力

最大16枚のPCI-3171Aで同時にアナログ入出力ができます。

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
Windows Embedded Standard 2009
Windows 7
Windows 7 x64
Windows Embedded Standard 7
Windows 10 x64
Windows 10 IoT Enterprise x64
Windows 11
Windows Server 2016 for Embedded Systems Standard

Windows Server 2019 for Embedded Systems Standard
Windows Server 2022
MS-DOS
PC DOS

注意事項

変換時間はハードウェアのみの時間です。ソフトウェアの処理時間を含めた変換時間は更に増えます。

ハードウェア仕様一覧

項目	内容
質量[kg]	0.1
MTBF[時間]	512783
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	32 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%):0.4A(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	非絶縁