

PCI-3173A

AD12ビット S8CH(±10V)



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、±10V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。

※ 本製品は、複数の入力チャンネルをマルチプレクサにより切り替えてAD変換を行っていますので、複数のチャンネルを同時にサンプリングできません。

特長

●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変換ボードを保護します。(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点あり、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-3173Aで同時にアナログ入出力が可能です。

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