

PCI-3346A

DA12ビット 16CH



RoHS

概要

本製品は、PCIバスに準拠した、12ビットDA変換機能を持った製品です。DA変換セッティングタイムは、チャンネルあたり10 μ sです。出力チャンネル数は16チャンネルで、各出力チャンネルの出力レンジは、チャンネルごとに $\pm 5V, \pm 10V, 0V \sim +10V$ に設定できます。ソフトウェアタイミングの他、プログラマブルタイムにより、周期的にDA変換を行うことができます。

特長

●出力仕様

アナログ出力は、16チャンネルで同時出力も可能です。

●豊富な出力レンジ

チャンネルごとに $\pm 5V, \pm 10V, 0V \sim +10V$ 出力が可能です。また、ソフトウェアにて出力レンジを設定することができます。

●高速DA変換

1チャンネルあたりのセッティングタイムが10 μ sと高速です。DA変換器は、AD664(相当品)を使用しています。

●アナログ出力制御

アナログ出力を制御する機能を搭載しています。このアナログ出力制御をOFFにすると、全チャンネルが0V出力となります。電源投入時、アナログ出力制御はOFFになっているので、外部に影響を与えることはありません。

●DA変換用タイム内蔵

本製品上にDA変換用タイムを搭載しており、アナログ出力更新周波数を正確に作り出すことができます。

●アナログ出力短絡保護

各チャンネルの出力は、グランドへの短絡に対して保護がされています。

●外部割り込み機能

外部からの信号をDA変換用割り込み信号として使用できます。

●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-3346Aでの同期アナログ入出力が可能です。

●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

セトリングタイムは1チャンネルあたりのハードウェアが要する時間です。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せん。

ハードウェア仕様一覧

項目	内容
質量[kg]	0.2
MTBF[時間]	449791
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 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%):1.0A(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