

PCI-3346AN

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変換セトリングタイムは、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マにより、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トリングタイムが10 μ sと高速です。

●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変換用タイマ内蔵

本製品上にDA変換用タイマを搭載しており、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枚の本製品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。

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す。

●製品型式の表示に関する注意

インタフェースモジュール型式の末尾が「N」の製品は、「N」が付加されない製品とソフトウェア互換です。

Interface Installer、ユーティリティプログラムのインタフェースモジュール型式表示、および Windows のデバイスマネージャ上には「N」が付加されない型式で表示されます。
Help やユーティリティ等閲覧、使用する際は「N」が付加されない型式で読み替えてください。

ハードウェア仕様一覧

項目	内容
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
データ転送方式	I/O 転送(I/O マップド I/O 方式)
占有 I/O ポート数	32 ポート(自動的に割り付けられます。)
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+3.3V(±0.3V): T.B.D. A(TYP) DC+5V(±5%): T.B.D. A(TYP) DC+12V(±5%): T.B.D. A(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
絶縁耐圧	-
絶縁抵抗	-
出力チャンネル数	16 チャンネル
出力制御形式	電圧出力
出力レンジ	ユニポーラ: 0V～+10V バイポーラ: ±5V, ±10V
出力分解能	12 ビット
セトリングタイム	±5V, 0V～+10V レンジ:8 μs(TYP) ±10V:10 μs(TYP)