

PCI-3305

5MSPS DA12ビット 2CH メモリ(512K サンプル/CH)搭載



RoHS

概要

本製品は、PCIバスに準拠した高性能、高速、メモリ搭載の12ビットDA変換製品です。本製品はファンクションジェネレータの代わりとして使用できることを目的としており、方形波、三角波、正弦波等任意の波形を繰り返し出力することができます。

本製品を用いることにより、出力するアナログ信号の以下の設定をほぼ自由に行うことができます。

- ・波形設定(1周期分)
- ・波形の周波数の設定(MAX:5MHz、最高周波数は作成した波形による)
- ・波形の最大振幅の設定(最大レンジ:-10.24V~+10.24V)
- ・波形の繰り返し回数の設定(1~65,536,∞)

また、コネクタはBNCコネクタを採用しており、測定器との接続が容易となっています。

特長

●高速同時 DA 変換

2チャンネル同時に、メモリに書き込まれたデータをDA変換できます。また、最高5MHzでDA変換を行うことができます。

●大容量メモリ内蔵

大容量のSRAMメモリを搭載しており、チャンネルごとに最大524288サンプルの波形データを設定できます。高速DA変換を行うことができます。

●インターバルモード

同じデータを繰り返し出力することができます。また、繰り返しの間にインターバルを入れることもできます。

●プログラマブル出力レンジ設定

マルチプライングDA変換器採用により、出力レンジをソフトウェアにて変更できます。

●外部制御入力

外部から、DA変換開始、終了のタイミング、クロック、割り込みタイミングが入力できます。

●タイマ搭載

タイマを搭載しており、DA変換スタートのタイミングを本製品上で容易に作成できます。

●BNCコネクタ採用

BNCコネクタの採用により、測定器との接続が容易です。

●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

—

ハードウェア仕様一覧

項目	内容
質量[kg]	0.2
MTBF[時間]	174606
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+4 ポート(自動的に割り付けられます。)
占有メモリサイズ	2MB(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+5V(±5%): 1.0 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~CN4:BNC コネクタ 使用コネクタ: CN1~CN4:5227161-9(TE Connectivity 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	2 チャンネル
出力レンジ	出力レンジは出力レンジ設定用 DA 変換器によるソフトウェア設定です。 バイポーラ:±1.024V(最小レンジ), ±10.24V(最大レンジ) ユニポーラ:0V~+1.024V(最小レンジ), 0V~+10.24V(最大レンジ)
出力抵抗	1Ω(MAX)
出力分解能	12ビット
セトリングタイム	0.2μs:ユニポーラ出力レンジ設定時 0.3μs:バイポーラ出力レンジ設定時