

PCI-3340N

DA16ビット 8CH



RoHS

概要

本製品は、PCIバスに準拠した、16ビット高精度 DA 変換製品です。
セトリングタイムは、チャンネルあたり 5 μ s です。出力チャンネルは 8 チャンネルでソフトウェアタイミングによる DA 変換の他、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。
出荷時は、 $\pm 5V$ 出力レンジにて調整を行っております。 $\pm 5V$ 出力レンジ以外でご使用になる場合、オフセット・ゲインの再調整が必要になることがあります。

特長

●高精度 DA 変換

16ビット分解能の DA 変換器採用により高精度な DA 変換ができます。8 チャンネル出力です。

●高速 DA 変換

チャンネルあたりのセトリングタイムが 5 μ s と高速です。

●ソフトウェアによるオフセット・ゲイン調整

DA 変換のオフセット・ゲイン調整をソフトウェアにてチャンネルごとに行えます。

●全チャンネル同時出力機能

8 チャンネル同時に DA 変換出力を行うことができます。

●出力リセット機能

電源投入時、ソフトウェアリセット実行時、外部リセット信号入力時、アナログ出力電圧は全チャンネル 0V になります。

●タイマ内蔵

本製品上にタイマを搭載しており、アナログ出力の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、 $\pm 15V$ とグラウ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。

●外部クロック出力機能

DA 変換クロックを外部に出力できます。

●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。

●外部電源出力

+5V, $\pm 15V$ を外部接続コネクタから出力できます。

●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できます。

●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 DOS System(ネットワークモデル) Interface DOS System(日本語環境モデル) Interface Linux System (32bit) Interface Linux System 6 (32bit) Interface Linux System 6 (64bit) Interface Linux System 7 (32bit) Interface Linux System 7 (64bit) Interface Linux System 8 (64bit) Windows 10 (64bit) Windows 10 IoT Enterprise (64bit) Windows 11 (64bit) Windows Server 2016 (64bit) Windows Server 2019 (64bit)

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
MTBF[時間]	198044
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。)
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%):1.5A(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	CN1:36 ピンハーフピッチコネクタ(オス) 使用コネクタ: PCR-E36LMDA+(本多通信工業製)(相当品) 適合コネクタ: CN1:PCR-E36FS+(本多通信工業製)(相当品) カバー:PCS-E36LKPB(本多通信工業製)(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	8
出力制御形式	電圧出力
出力レンジ	バイポーラ: ±5V, ±10V
出力分解能	16ビット
セトリングタイム	5μs(1 チャンネルあたり)