

PCI-3133N

AD12ビット D8/S16CH



RoHS

概要

本製品は、PCIバスに準拠した、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、シングルエンド16チャンネル、差動8チャンネルの入力ができます。

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。

●差動入力対応

高精度計装アンプの採用により、同相ノイズを除去する差動入力の使用ができます。

●豊富な入力レンジ設定

シングルエンド/差動入力切り替えはソフトウェアにて、5種類の入力レンジはディップスイッチにて、設定することができます。

●タイマ内蔵

本製品上に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、過電圧から本製品を保護します。(サージ電圧に対するの保護はできません。)

●デジタル入出力

デジタル入出力が各2点あり、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。

●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。また、基準電圧+5V, -5Vを外部接続コネクタから出力しています。

●複数同期アナログ入出力

最大16枚のPCI-3133Nで同時にサンプリングができます。

●PCI5V/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

・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。

● 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
質量[kg]	0.1
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	16 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%):0.7A(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 ピンハーフピッチコネクタ(オス) 使用コネクタ: PCR-E50LMDA+(本多通信工業製)(相当品) 適合コネクタ: CN1:PCR-E50FS+(本多通信工業製)(相当品) カバー:PCS-E50LKPC(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	-
入力チャンネル数	シングルエンド入力 16 チャンネル / 差動入力 8 チャンネル
入力制御形式	マルチプレクサ方式
入力レンジ	ユニポーラ: 0V~+5V, 0V~+10V バイポーラ: ±2.5V, ±5V, ±10V
入力保護電圧	POWER ON 時:±35V POWER OFF 時:±20V
入力分解能	12 ビット
入力変換時間	10 μs (チャンネル固定時) 60 μs/チャンネル (チャンネル切替時)