

PCI-3338K

DA12ビット 8CH(バス絶縁)



RoHS

概要

本製品は、PCIバスに準拠した、12ビットバス絶縁型 DA 変換製品です。
セトリングタイムは 10 μ s です。8 チャンネル出力です。

特長

●DA 変換

1 チャンネルあたりのセトリングタイムは 10 μ s です。

●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。

●バス絶縁

デジタル部(PCI バス部)のノイズがアナログ部に混入しないように、またアナログ部の異常電圧が、コンピュータに影響を及ぼさないように、バス絶縁されています。

●フォトモスリレー

フォトモスリレーによりアナログ出力を外部と切り離すことができます。

●出力リセット機能

電源投入時、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

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ることができます。

●アナログ出力短絡保護

各チャンネルの出力は、 $\pm 15V$ とグランドへの短絡に対して保護がされています。

●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できます。

●外部割り込み機能

外部からの信号を割り込み信号として使用できます。

●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(ディップスイッチ設定)。

●複数枚同期アナログ入出力

最大 16 枚の PCI-3338K 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 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

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。

ハードウェア仕様一覧

項目	内容
質量[kg]	0.1
MTBF[時間]	319893
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	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%):1.1A(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	バス絶縁
絶縁耐圧	DC+500V
絶縁抵抗	DC+500V にて 1MΩ 以上
出力チャンネル数	8 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~+5V バイポーラ:±5V(スイッチにて設定)
出力分解能	12ビット
セトリングタイム	10μs