

PCI-2910C

50MSPS DI32 点 TTL(メモリ搭載)



RoHS

概要

本製品は、PCI バスに準拠した、メモリ搭載型の 32 点ロジックアナライザ製品です。
本製品は、32 点の TTL レベルデジタル信号を、最高 50MSPS(内部クロック使用時)の周波数でサンプリングできます。
サンプリング終了トリガとして、ソフトウェアトリガ、外部トリガ、パターン一致トリガの 3 種類を用意しており、プリトリガ、ポストトリガ等を実現できます。
タイマカウンタを搭載していますので、インターバルタイマとして使用できます。

特長

●高速サンプリング

32 点の TTL レベル信号を最高 50MSPS(内部クロック使用時)でサンプリングすることができます。
サンプリングクロックは、内部可変クロックまたは外部クロックから選択することができます。

●メモリ内蔵

本製品は、512KB のメモリを実装しています。
これにより、1 点あたり最大 128k 件(131,072 件)のデータをサンプリングできます。

●外部制御入出力

本製品外部からサンプリングトリガ(EXTRG IN)、およびサンプリングクロック(EXCLK IN)を入力することができます。
また、ソフトウェアによるサンプリングトリガ(EXTRG OUT)、および内部クロックより生成されたクロック(EXCLK OUT)を外部に出力することができます。
これらを使用することにより、複数枚の PCI-2910C および外部機器との連携を保つことができます。

●タイマカウンタ搭載

タイマカウンタ機能を持っているので、インターバルタイマとして使用できます。ソフトウェアにより、基準クロックを 10 μ s, 100 μ s, 1ms, 10ms, 100ms から選択でき、分周値を 1~15 まで設定できます。また、このタイマ出力は割り込み要求信号として使用できます。

対応 OS

Linux
RTLinux
SHLinux
SHRTLinux
Interface Linux System x32
Windows 95
Windows 98
Windows NT
Windows 2000
Windows Me
Windows XP
Windows XP Embedded
Windows Vista
Windows 7
Windows Server 2003
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]	711703
対応バス	PCI ローカルバス(Rev. 2.1 以上), 32ビット, 33MHz
占有スロット数	1 スロット
占有 I/O ポート数	32 ポート
占有メモリサイズ	512KB
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%):1.2A(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	CN1:96 ピンハーフピッチコネクタ(オス) 使用コネクタ: PCR-E96LMDC-ST+(本多通信工業製)(相当品) 適合コネクタ: PCR-E96DSFA+(本多通信工業製)(相当品)
絶縁方式	非絶縁