

PEX-H630101N

タイマ(32ビット 1CH)



RoHS

概要

本製品は、PCI Express に準拠した、1 チャンネル 32 ビットタイマを搭載した PCI Express タイマインタフェースモジュールです。インターバルタイマとフリーランカウンタが選択できます。1 μ s から設定できるインターバルタイマにより、高精度の計測制御が実現できます。

特長

●高精度なインターバルタイマ機能

1 μ s ~ 16,777,215 μ s の連続範囲で設定が可能です。

●タイマモード

タイマモードとして、リピートモードとワンショットモードの 2 種類をサポートしています。

リピートモードでは、設定した周期で割り込みが毎回発生します。

ワンショットモードでは、設定した周期後に一度割り込みが発生します。

●フリーランカウンタ機能

インターバルタイマ機能とは別に、32 ビットフリーランカウンタ機能を搭載しています。このカウンタは常時読み出しが可能です。

対応 OS

Windows 10 (64bit)
Windows 10 IoT Enterprise (64bit)
Windows 11 (64bit)
Windows Server 2016 (64bit)

注意事項

本製品は複数枚同時使用はできません。

Windows では 10ms より短い周期でインターバルタイマ割り込みを使用するとアプリケーションが処理しきれずフリーズした状態に陥る場合がありますので、10ms より短い周期でインターバルタイマ割り込みを使用しないでください。

●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 Express Base Specification Rev. 1.0a x1
占有スロット数	1 スロット

データ転送方式	I/O 転送(メモリマップド I/O 方式)
占有メモリサイズ	64 バイト(自動的に割り付けられます。)
外形サイズ	ショートサイズ[165.00(D)×106.65(H)] 単位[mm] ※基板部のみ
電源仕様	DC+3.3V(±9%): T.B.D. A(TYP) DC+12V(±8%): T.B.D. 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	コネクタなし
絶縁方式	非絶縁
絶縁耐圧	-
絶縁抵抗	-
入力チャンネル数	1
基準クロック(フリーランカウンタ)	1MHz,インターバルタイマ出力
カウントビット長(フリーランカウンタ)	32 ビット
カウント方式(フリーランカウンタ)	アップカウンタ バイナリ
周期設定範囲(インターバルタイマ)	1 μ s～16,777,215 μ s(連続)
動作クロック(インターバルタイマ)	1MHz
タイマモード(インターバルタイマ)	2 種(リピートモード,ワンショットモード)