

PCI-650301

レゾルバ D/R(1CH)絶縁



RoHS

概要

本製品は、PCIバスに準拠した、レゾルバをエミュレートするデジタル/レゾルバ変換(D/R変換)製品です。回転角度情報のデジタル信号をレゾルバの電気角度情報に変換し、レゾルバの代わりに電気信号を出力します。レゾルバ同様に、励磁信号に対して回転角度に応じた位置情報を出力しますので、レゾルバ実機のない状態でのエミュレーションや、実機では困難な異常動作の再現を行うことができます。

特長

●レゾルバ位置信号出力

角度の絶対値を与えることで、角度に応じたレゾルバの出力信号を出力することができます。

●レゾルバ定速信号出力

回転速度の値を与えることで、回転速度に応じたレゾルバの出力信号を出力することができます。

●FIFOによる角度データ設定

2047件分のFIFOを搭載していますので、2047件までの出力は最高1 μ s周期で更新することができます。また出力更新中に随時新しいデータを設定することにより、2047件を超えるデータも出力することができます。FIFO件数を超えるデータ数を出力する場合、パフォーマンスは環境に依存します。

●パターン動作

予め本製品上のメモリ(FLASH ROM)に動作パターン(一定時間ごとの角度)を登録しておくことで、任意の動作パターンを繰り返し実行することができます。

●異常出力信号の出力(ノイズ/サージエミュレート)

出力信号にノイズ/サージ情報を重ねて出力することができます。出力に重ねるデータは任意に作成することができます。また、重ねる回数は、単発と繰り返しを選択することができます。

●断線状態

意図的に断線状態を作ることができます。

●誤接続

出力信号を意図的に誤接続状態にすることができます。

●対象レゾルバ変圧比選択

ソフトウェアにて対象レゾルバの変圧比を0.2~0.5間で変更することができます。

●デジタル入出力

汎用に使用できるデジタル入出力が8点あります。

●角度トリガ出力

現在の角度に応じてデジタル出力ピンからトリガ出力を行うことができます。

●絶縁

D/R変換部とPCIバスの制御回路を絶縁しています。また、ジャンプスイッチ設定により励磁信号(R1, R2), Sin信号(S2, S4), Cos信号(S1, S3)間を絶縁できます。

●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
Linux Linux x64 Interface Linux System x32 Interface Linux System 6 x32 Interface Linux System 6 x64 Interface Linux System 7 x32 Interface Linux System 7 x64 Windows 2000 Windows XP Windows XP Embedded Windows XP x64 Windows Vista Windows Vista x64 Windows Embedded Standard 2009 Windows 7 Windows 7 x64 Windows Embedded Standard 7 Windows 10 x64 Windows 10 IoT Enterprise x64 Windows Server 2003 Windows Server 2003 x64 Windows Server 2008 Windows Server 2008 x64 Windows Server 2016 for Embedded Systems Standard

注意事項
—

ハードウェア仕様一覧

項目	内容
質量[kg]	0.2
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
占有メモリサイズ	256 バイト+4096 バイト+512 バイト
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+3.3V(±0.3V):0.35A(TYP) DC+5V(±5%):0.65A(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,CN2:15 ピン D-sub コネクタ(メス) 使用コネクタ: CN1,CN2:17LE-13150-27(D4BB)A-FA(第一電子工業製)(相当品)(勘合ネジサイズ:M3) 適合コネクタ: CN1,CN2:17JE-23150-02(D1)(第一電子工業製)(相当品)
絶縁方式	バス絶縁, チャンネル間絶縁