

CPZ-3340B

DA16ビット 8CH(±10V)



RoHS

概要

本製品は、CompactPCI バスに準拠した、高分解能 16ビット DA 変換製品です。単一レンジ(バイポーラ ±10V)です。外部トリガによる出力、外部クロックによる出力ができます。複数枚の本製品を同じタイミングで出力することができます。外部リセット信号の入力をサポートしています。

特長

●高精度 DA 変換

16ビット分解能の DA 変換器採用により高精度な DA 変換ができます。8チャンネル出力です。

●高速 DA 変換

1チャンネルあたりのセトリングタイムが $5\mu s$ 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。

●出力リセット機能

電源投入時、ソフトウェアリセット実行時、外部リセット信号入力時、アナログ出力電圧は全チャンネル 0V になります。

●DA 変換用タイマ内蔵

DA 変換用タイマを搭載しており、アナログ出力更新周期を本製品上で容易に作り出すことができます。

●アナログ出力短絡保護

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

●外部割り込み機能

外部からの信号を DA 変換用割り込み信号として使用できます。

●外部クロック出力機能

DA 変換クロックを外部に出力できます。

●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、外部装置などへの制御信号として使用することができます。

●外部電源出力

+5V, ±15V を外部接続コネクタから出力できます。

●複数枚同期アナログ出力

最大 16 枚の CPZ-3340B での同期アナログ出力ができます。

●EMC ガスケット装着

外部に漏れる電磁ノイズを防ぐと同時に、外部ノイズからも影響されないように、フロントパネル側面に EMC ガスケットを装着しています。

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
 MS-DOS
 PC DOS

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。
 ・CPZシリーズ同士(CPZユニットとCPZシリーズのインタフェースモジュールの組み合わせ等)のみご使用頂けます。
 ・複数枚同期アナログ入出力機能は、CompactPCIコネクタ(J2)のリザーブ信号(A15,A16,A17,A18,B16,B18,D17,C18,E16,E18)を使用しています。
 他社製バックプレーンをご使用になる場合または、他社製インタフェースモジュールを混在してご使用になる場合は、バックプレーンのリザーブ信号が使用可能であることをご確認ください。
 リザーブ信号が使用できない場合、複数枚同期アナログ入出力はできません。

ハードウェア仕様一覧

項目	内容
質量[kg]	0.3
MTBF[時間]	290166
対応バス	CompactPCI Specification PICMG 2.0 R2.1, R3.0 5V/3.3V 信号環境, バスクロック 33MHz, 32ビットバス
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	32 ポート+4 ポート(自動的に割り付けられます。)
外形サイズ	3U サイズ CompactPCI [160(D) x 100(H)] 単位[mm] ※基板部のみ
電源仕様	DC+3.3V(±5%):0.2A(TYP) DC+5V(±5%):1.3A(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	非絶縁
絶縁耐圧	-
絶縁抵抗	-
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	バイポーラ: ±10V
出力抵抗	2Ω(TYP)
出力分解能	16 ビット
セトリングタイム	5μs(TYP)