

CPZ-340816

DA16ビット 16CH(バス絶縁±10V)



RoHS

概要

本製品は、CompactPCI バスに準拠した、高分解能バス絶縁型 16ビット DA 変換製品です。
DA 変換セトリングタイムは、チャンネルあたり 10 μ s です。
出力チャンネル数は 16 チャンネルで、各チャンネルの出力レンジは±10V です。
ソフトウェアタイミングの他、プログラマブルタイマにより、周期的に DA 変換を行うことができます。

特長

●高速 DA 変換

1 チャンネルあたりのセトリングタイムが 10 μ s と高速です。全チャンネル同時出力もできます。

●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。

●アナログ出力制御

アナログ出力を制御する機能を搭載しています。このアナログ出力制御を OFF にすると、全チャンネルが 0V 出力となります。電源投入時、アナログ出力制御は OFF になっているので、外部に影響を与えることはありません。

●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正確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、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

外部からの信号を割り込み信号として使用することができます。

●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、外部装置等への制御信号として使用することができます。

●複数枚同期アナログ入出力

最大 16 枚の CPZ-340816 での同期アナログ入出力ができます。

●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

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]	0.2
MTBF[時間]	179901
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(メモリマップド I/O 方式)
占有メモリサイズ	32 バイト(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%):1.5A(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	CN1:50 ピンハーフピッチコネクタ(オス) 使用コネクタ: CN1:PCR-E50LMDA+(本多通信工業製)(相当品) 適合コネクタ: CN1:PCR-E50FS+(本多通信工業製)(相当品) カバー:PCR-E50LKPC(本多通信工業製)(相当品)
絶縁方式	バス絶縁
出力チャンネル数	16 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	10μs(TYP)