

機能

- ・ 2 x 独立ARINC 708チャンネル
- ・ ARINC 708記録および再生能力
- ・ プログラム可能なフレーム・ビット数
- ・ プログラム可能なスイープ・フレーム数
- ・ プログラム可能なフレーム・データ・バッファ記憶
- ・ RAINC 708フレームの同時送受信
- ・ 短/長フレームと同期エラー挿入の開始/停止
- ・ 耐環境型、拡張温度型利用可能
- ・ コンフォーマル・コーティング
- ・ 66/33 MHz PCIおよびPCI-Xバス動作
- ・ 32/64Bit Microsoft® Windows® 7、Vista、XP、およびVxWorks、Linux®、INTEGRITY® OS用ハイレベルAPIサポート
- ・ APIは、Cソースコード込み
- ・ LabVIEWおよびLabVIEW Real-Timeサポート
- ・ PMC、PCI、PCIe、VME、VXI、CompactPCIで利用可能



ハードウェア

RP-708は、試験、シミュレーションおよび組み込みアプリケーション用の可変フレーム・サイズをサポートする2チャンネルのARINC 708 気象レーダ・ディスプレイ・データベースPMC モジュールです。GEIPは、PCI、PCIe、CompactPCI、VME、VXI とPMC をサポートします。

各RP-708 は、2つのARINC 708チャンネル (2 x Tx 又は2 x Rx 又は1 x Rx/1x Tx) を同時にサポートします。

各RP-708 チャンネルは、プログラム可能なフレーム・サイズとバッファ記憶容量を有する独立の送受信機として動作します。フレーム・タイムトリガと短/長フレームのエラー検知/通知のような専用受信機能、スイープ・スケジューリング、プログラム可能なフレーム・ギャップ持続、および短/長フレームと開始/停止同期エラー挿入のような専用送信機能が含まれます。フレーム毎にプログラム可能なビット数を有するRP-708 は、帯域幅1 MHzのManchester エンコード・アプリケーションに有用です。

標準のRP-708には、2つの同軸ケーブル・コネクタの付いたトランジション・ケーブルが付属します。コンフィグレーションによりP14 I/Oのみが可能です。

ソフトウェア

Microsoft 32/64Bit Windows7、Vista、XPおよびVxWorks、Linux及びIntegrityをサポートする使用容易なハイレベルのAPI (Application Programming Interface) が付属します。API は、Microsoft Visual Studioプロジェクトを伴うC 言語でも提供されます。追加のサポートは、LabVIEW及びLabVIEW Real-Timeのために含まれます

仕様

機能

- ・ ARINC 708 : 2チャンネル
- ・ フレーム毎のビット数 : プログラム可能 (バッファサイズにより制限)
- ・ データバッファ : 1Mbyte割当て可能
- ・ バス速度 : 1MHz
- ・ ジャンパ選択可能な、変圧器/直接結合
- ・ オンボード温度センサ

受信機能

- ・ フレーム・タイム・トリガ : 48-bit、1 μ secタイマー
- ・ エラー検知 : 短/長フレーム

送信機能

- ・ Txモード (個別フレーム、シングル・スイープ、マルチプル・スイープ、定期スイープ)
- ・ 定期スイープ送信 (プログラム可能な速度とフレーム・サイズ)
- ・ エラー挿入 : 短/長フレーム、inverted start/stop sync

ソフトウェア

- ・ API :
32/64Bit Windows 7、Vista、XP、VxWorks、Linux、Integrity OSサポート、ハイレベルAPI
- ・ LabVIEWおよび、LabVIEW Real-Timeサポート

物理

- ・ PMCメザニンカード (74mm × 149mm ベゼル除く)
- ・ フロントベゼルおよび、P14メザニンコネクタI/O
- ・ フロントI/O構成時、トランジションケーブル付属

環境

- ・ 質量 : 51g (RP-708-C)、88g (RP-708 フロントI/O付き)
- ・ 動作温度範囲 : -40~+75°C、600 feet/min 空冷
- ・ コンダクションクーリング動作温度範囲 -40~+75°C
- ・ 保管温度範囲 : -55~+100°C
- ・ MTBF : 2, 220, 766時間 (+25°C環境)

消費電力

- ・ +5 VDC : 784mA、2チャンネル送信で97%バスデューティサイクル78 Ω 負荷時

PCI信号互換

- ・ ユニバーサル (5Vまたは、3.3V)
- ・ 66/33MHz PCIバス動作

注文情報

RP-708	2チャンネル ARINC 708 PMCモジュール、RoHS準拠
RP-708-K	2チャンネル ARINC 708 PMCカード、コンフォーマルコーティング、RoHS準拠
RP-708-3	2チャンネル ARINC 708 3U Compact PCI カード (PMCをキャリアに設置) フロントI/O、RoHS準拠
RP-708-U4	2チャンネル ARINC 708 4レーンPCI Expressカード (PMCをキャリアに設置)、RoHS準拠
RP-708-X	2チャンネル ARINC 708 PCIカード (PMCをキャリアに設置)、RoHS準拠