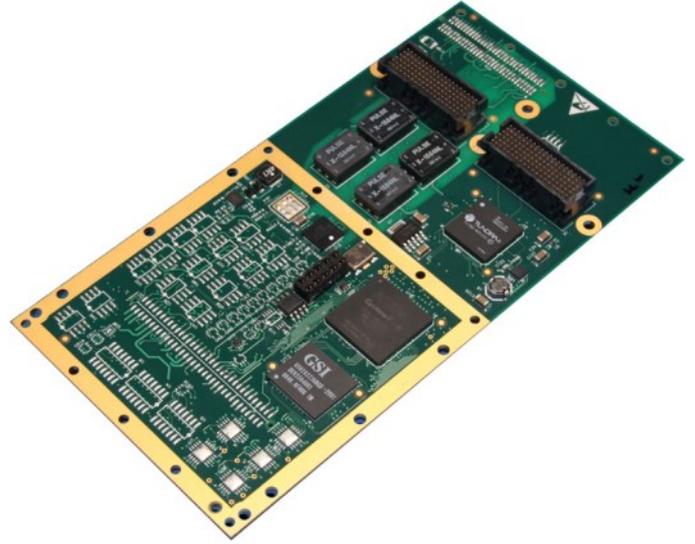


機能

- ・ 1または、2重冗長MIL-STD-1553A/B Notice IIチャンネル
- ・ XMC. 3(x1 PCIe) ホスト・インターフェイス
- ・ 同時BC、31個RT、BM
- ・ Microsoft® Windows® 7、8、8.1、10、XP、Vista (32/64Bit)、Server 2012 R1/R2、VxWorks®用のハイレベルAPI。他のOSは問合せ下さい。
- ・ マルチまたは、デュアル・ファンクション
- ・ リアP16または、リアP14または、フロントI/Oが可能
- ・ IRIG-Bレシーバ/ジェネレータ
- ・ 64Bit、25nsメッセージ・タイムタグ(無制限のタイム・スタンプ)
- ・ 完全なメッセージのプログラム性
- ・ 柔軟なメッセージ・ステータス/割込み生成
- ・ 外部差動タイムタグリセットおよび、クロック入力
- ・ I/Oトリガとエラー挿入/検知
- ・ 1553ジャックへのトランジション・ケーブル込み
- ・ プログラム可能なI/O、差分ディスクリット、アビオニクス・ディスクリットを含む豊富なI/O
- ・ RoHS対応



Abaco SystemsのRXMC1553は、XMC. 3 Mezzanine CardでMIL-STD-1553A/B Notice IIに新世代の性能と柔軟性を与えます。1または2重冗長チャンネルを有するRXMC1553は、アプリケーションの開発時間を短縮するAPIを含みます。コンフォーマル・コーティング付きのコンダクション・クール型が利用できます。

標準機能は、BC機能と共に、チャンネル毎に1 MbyteのRAM、64Bit、25nsメッセージ・タイムタグ、トリガ、BC & RTリンク・リスト構造、エラー挿入/検知、IRIG-B信号Receiver/Generator (GPS同期)、自動/手動RT Status BitおよびMode Code応答を含みます。アビオニクス・ローおよびハイ・サイド・ディスクリット、RS-485差分ディスクリット、またはプログラム可能なI/Oは、構成オプションです。RXMC1553バス・モニタは、非パラレル・エラー検知とフル負荷バスの100%監視を提供します。

マルチ・ファンクション

RXMC1553マルチ・ファンクションは、BC、最大31台のRT、BMを同時に動作させます。各々は、二重冗長1553チャンネルを完全にエミュレートできます。

デュアルファンクション

デュアル・ファンクションRXMC・1553インターフェイスは、バス・モニタとバス・コントローラまたは、バス・モニタと最大31のリモート・ターミナルのいずれかで動作し、すべての機能を持っています。

ソフトウェア

RXMC1553には、Abaco Systemsの簡単に使用でき、柔軟なハイレベルAPIが含まれます。ソースコードとWindows 7、8、8.1、10、XP、Vista(32/64Bit)、Server 2012 R1/R2、Linux、Integrity、LynxOS、VxWorksおよびその他のOSのサポートが提供されます。Abacoの高性能で直観的なソフトウェア・ソリューションは、開発、統合、テスト、組込みおよび、メンテナンス・アプリケーションのために、MIL-STD-1553機能に完全かつ単純化されたアクセスを提供します。

仕様

物理的

- ・ XMCメザニン・カード(74×149mm、ベゼル除く)
- ・ 標準構成は、P16リアパネルI/O

環境

- ・ 動作温度：-40～+85℃
- ・ 相対湿度：5～90%(結露無きこと)
- ・ オプション：コンフォーマル・コーティング

ソフトウェア

- ・ API- Windows 7、8、8.1、10、XP、Vista(32/64Bit)、Server 2012 R1/R2、Linux、Integrity、LynxOSおよび、VxWorks用のハイレベルAPIライブラリ
- ・ GUI- オプション：BusTools/1553バス・アナライザ、シミュレーションおよび、データロギング・ソフトウェア

接続

- ・ 標準：変圧器結合、直接結合は問合せ下さい。
- ・ 1553チャンネルごとの専用トリガ
- ・ RTアドレッシングおよび、MIL-STD-1760準拠
- ・ ディスクリートI/Oオプション：
 - ディスクリートI/O
 - 8×汎用I/O
 - 8×ローサイドI/O
 - 4×RS-485レベル
 - アビオニクス・ディスクリート
 - 4×ローサイドI/O
 - 4×ハイサイドI/O
- ・ I/Oは、P16、P14またはフロント・パネル接続として注文可能
- ・ 1553ジャックへのトランジション・ケーブル込み

マルチ・ファンクション

- ・ 同時BC、31台のRT、BM

デュアル・ファンクション

- ・ BC/BMまたは、31台のRT/BM

消費電力(2CH @75% duty cycle)

- ・ +3.3 VDC @TBD mA (typ)
- ・ TBD - ボードで5.9W消費

オンボード共有RAM

- ・ チャンネルごとに1Mbyte

タイミング

- ・ チャンネルごとに独立64Bit、25nsのメッセージ・タイムタグ
- ・ 時間は、ホストを介して1553のトリガによってプログラム可能
- ・ 全てのタイマーは、ホストを経由して0に同期することが可能
- ・ タイマーは独立してIRIG時間を使用可能
- ・ IRIG-Bレシーバ(AMまたは、DC/TTL)、ジェネレータ(DC/TTL)

オプション構成

- ・ 1または、2二重冗長チャンネル
- ・ I/Oは、P16、P14または前面パネル接続として注文可能
- ・ オプション：コンダクション・クーリングとコンフォーマル・コーティング

注文情報

RXMC1553-G2-1D-41	MIL-STD-1553、XMCインターフェイス、デュアル・ファンクション、1CH、32-bit FW、フロントI/O、拡張温度、IRIG、8×GP I/O ディスクリート(CMOS レベル)、4× ローサイド・アビオニクス・ディスクリート
RXMC1553-G2-1DC-1	MIL-STD-1553、XMCインターフェイス、デュアル・ファンクション、1CH、32-bit FW、拡張温度、コンダクション・クーリング、コンフォーマル・コーティング、固定電圧、IRIG、P16リアI/O、ディスクリート無し
RXMC1553-G2-1M-41	MIL-STD-1553、XMCインターフェイス、マルチ・ファンクション、1CH、32-bit FW、フロントI/O、拡張温度、IRIG、8×GP I/O ディスクリート(CMOS レベル)、4× ローサイド・アビオニクス・ディスクリート
RXMC1553-G2-1MC-1	MIL-STD-1553、XMCインターフェイス、マルチ・ファンクション、1CH、32-bit FW、P16リアI/O、拡張温度、コンダクション・クーリング、コンフォーマル・コーティング、固定電圧、IRIG、ディスクリート無し
RXMC1553-G2-2D-41	MIL-STD-1553、XMCインターフェイス、デュアル・ファンクション、2CH、32-bit FW、フロントI/O、拡張温度、IRIG、8×GP I/O ディスクリート(CMOSレベル)、4×ローサイド・アビオニクス・ディスクリート
RXMC1553-G2-2DC-1	MIL-STD-1553、XMCインターフェイス、デュアル・ファンクション、2CH、32-bit FW、拡張温度、コンダクション・クーリング、コンフォーマル・コーティング、固定電圧、IRIG、P16リアI/O、ディスクリート無し
RXMC1553-G2-2M-41	MIL-STD-1553、XMCインターフェイス、マルチ・ファンクション、2CH、32-bit FW、フロントI/O、拡張温度、IRIG、8×GP I/O ディスクリート(CMOSレベル)、4×ローサイド・アビオニクス・ディスクリート
RXMC1553-G2-2MC-1	MIL-STD-1553、XMCインターフェイス、マルチ・ファンクション、2CH、32-bit FW、拡張温度、コンダクション・クーリング、コンフォーマル・コーティング、固定電圧、IRIG、P16リアI/O、ディスクリート無し

内容

バス・コントローラ

- ・ プログラム可能な制御：
 - メジャーおよびマイナー・フレームの内容とタイミング
 - メッセージ間ギャップ時間
 - 応答タイムアウトと遅延応答
- ・ カード動作中のメッセージ、データの修正またはセットアップ
- ・ 複数データ・バッファ
- ・ 起動中のBCリストに不定期メッセージを挿入
- ・ シンプルなBC動作用の“Oneshot”モード
- ・ リアルタイム・メッセージ・データまたはステータスに基づく条件付きメッセージ・シーケンス
- ・ フル範囲のシステム条件と全検知エラーによる、選択可能な割込み生成とステータス・メッセージ
- ・ フル・エラー検知
 - Invalid word
 - Bit count error
 - High word
 - Low word
 - Inverted sync
 - Manchester
 - Late response
 - Early response
 - No response
 - Incorrect RT address
 - Parity error
- ・ プログラム可能なエラー挿入(ワードに基づく)
- ・ BC動作を外部時間ソースに同期

リモート・ターミナル

- ・ 複数のRTシミュレーション(最大31台)
- ・ プログラム可能なエラー挿入(ワードに基づく)
- ・ カード動作中のデータ、ステータス・ワードの修正または、セットアップ
- ・ プログラム可能なメッセージの内容(メッセージ・バッファとリンク)
- ・ 複数条件による選択可能な割込み
- ・ RT MAP監視

バス・モニタ

- ・ フル負荷バスのトラフィックを100%キャプチャ：
 - Time-tagging
 - Word status
 - Error status
 - Message status
- ・ RT/SA/WGにより割込み選択可能
- ・ フィルタリングとトリガのオプション
 - 個別RT/サブアドレス
 - 送信、受信またはブロードキャスト・モード・コード
 - 内部または外部トリガ
 - ユーザ指定データによるトリガ出力
- ・ RT編集モード付きのリアルタイム・バス再生
- ・ IRIG/GPS同期