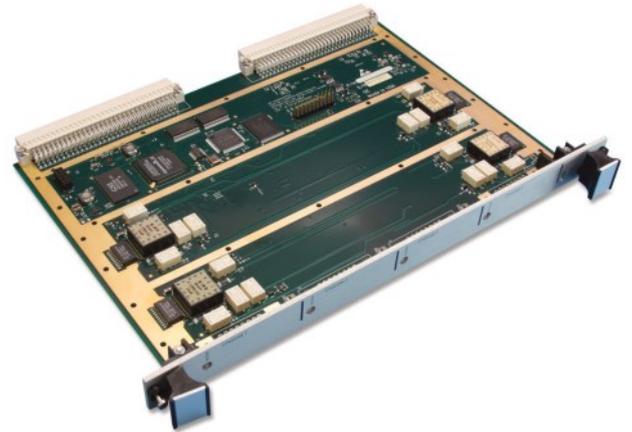


機能

- ・ 1、2または、4独立MIL-STD-1553二重冗長チャンネル
- ・ RoHS準拠
- ・ マルチ・ファンクション
 - 同時BC、31個RT、BM
- ・ シングル・ファンクション
 - BC、31個RTまたは、BM
- ・ バス・コントローラ (BC)
 - BC→RT、RT→BC、RT→RT
 - モード・コード、ブロードキャストおよび、シングルショット・メッセージ
 - プログラム可能な時間遅延
 - メジャー/マイナー・フレーム
 - リアルタイム条件分岐
 - 2つの不定期メッセージ方法
- ・ リモート・ターミナル (RT)
 - 1~31までのRT
 - RTデータ・ラップ
 - マルチRTバッファ
 - 1760スタートアップ時間、ビジービット付き
 - 動的バスコントロール
 - 自動モード・コードとステータス・ビット応答
 - プログラム可能な応答時間
 - ハードウェアRTアドレス選択



アーキテクチャ

- BC & RTエラー挿入/検知
- BC & RTリンク・リスト構造
- チャンネル毎に1Mbyte RAM
- オンボード診断バス (非耐環境ボードのみ)
- オプション：耐環境、コンダクション・クーリング
- オプション：IRIG-Bレシーバ/ジェネレータ

アーキテクチャ

RQVME2-1553は、MIL-STD-1553A/B Notice IIのVMEバスに最新レベルのパフォーマンスと柔軟性を提供し、QVME-1553機能と100%互換性があります。

RQVME2-1553は、インダストリおよびコンダクション・クール版の1、2または4二重冗長チャンネル、アプリケーションの開発時間を削減する高度なAPI (Application Programming Interface) ソフトウェアを含みます。

標準機能は、選択可能な変圧器結合または直接結合、チャンネルごとに1MbyteのRAM、45Bitメッセージ・タイムタグ、トリガ、BC & RTリンク・リスト構造、エラー検知/挿入、詳細BC機能、自動/手動RT Status BitとMode Code応答、IRIG/GPS同期機能を含みます。

オプションのIRIG-B信号レシーバ/ジェネレータ、可変電圧出力、耐環境が利用可能です。RQVME2-1553バス・モニタは、フル負荷の1553バスの100%監視を提供します。

マルチ・ファンクション

RQVME2-1553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。

シングル・ファンクション

シングルファンクションは、マルチファンクションの全機能を利用できますが、一時に1つの主要動作モードのみです。各々は、BCか、31台のRTか、BMとして機能します。

ソフトウェア

1553のAPIは、ソースコードで提供され、VxWorks、LynxOS v4.0、Microsoft® Windows® 7(32/64Bit)、XP、NTをサポートします。LabVIEW、LinuxおよびSolarisサポートが利用できます。その他のオプションについてはお問い合わせ下さい。ソフトウェア開発無しに1553機能にアクセスするには、AbacoのMIL-STD-1553バスアナライザ (BusTools/1553) が利用可能です。

仕様

物理的

- ・ 6U VMEカード
- ・ 標準構成は、フロントI/O
- ・ RoHS準拠 (RQVME2-1553)
- ・ RoHS非対応 (QVME2-1553)は、お問い合わせ下さい

環境

- ・ 動作温度：0~+70°C
- ・ オプション：耐環境、コンダクション・クーリング、拡張温度-40~+85°C
- ・ 相対湿度：5~90% (結露無きこと)

ソフトウェア

- ・ API- VxWorks, LynxOS v4.0, Windows XP, NT用のハイレベルAPIライブラリ
 - ソースコード、APIライブラリ含む
- ・ GUI- オプション：BusTools/1553 (PCI-MXI-2付き)
- ・ Linux, Solaris, 他のOSについてはお問い合わせ

接続

- ・ プログラム可能な直接または変圧器結合
- ・ 各チャンネルのトランジション・ケーブル
 - 2×CJ70 jack (1553用)
 - 2×BNCメス (トリガ入出力用)
 - 2×BNCメス (IRIG入出力用)
- ・ 4×双方向アビオニクス・レベル専用ディスクリット
- ・ オンボード診断バス

マルチ・ファンクション

- ・ 同時BC、31台のRT、BM

シングル・ファンクション

- ・ BCまたは、31台のRTまたは、BM

オンボード・デュアルポートRAM

- ・ チャンネル毎に1Mbyte

インターフェイス

- ・ A16、A24、A32アドレッシング
- ・ D16、D32データ転送
- ・ VXI MODIDサポート

オプション構成

- ・ 1、2または4二重冗長チャンネル
- ・ 可変電圧トランシーバ
- ・ オプション：リアパネル (P2) I/O
- ・ オプション：耐環境-40~75°C 動作温度範囲
- ・ オプション：耐環境、VITA準拠コンダクション・クーリング (最大+85°C レール温度)
- ・ オプション：コンフォーマル・コーティング
- ・ オプションIRIG-Bレシーバ (AMまたはDC/TTL)、ジェネレータ (DC/TTL)

注文情報

RQVME2-1553-1SA	MIL-STD-1553シングル・ファンクション、1CH、固定電圧、6U VMEインターフェイス・ボード、RoHS準拠
RQVME2-1553-1M	MIL-STD-1553マルチ・ファンクション、1CH、可変電圧、6U VMEインターフェイス・ボード、RoHS準拠
RQVME2-1553-2SA	MIL-STD-1553シングル・ファンクション、2CH、固定電圧、6U VMEインターフェイス・ボード、RoHS準拠
RQVME2-1553-2M	MIL-STD-1553マルチ・ファンクション、2CH、可変電圧、6U VMEインターフェイス・ボード、RoHS準拠
RQVME2-1553-4SA	MIL-STD-1553シングル・ファンクション、4CH、固定電圧、6U VMEインターフェイス・ボード、RoHS準拠
RQVME2-1553-4M	MIL-STD-1553マルチ・ファンクション、4CH、可変電圧、6U VMEインターフェイス・ボード、RoHS準拠
- R	耐環境、拡張温度、変圧器結合
- C	コンダクションクーリング、耐環境、拡張温度、コンフォーマル・コーティング、変圧器結合、リアI/O
- K	コンフォーマル・コーティング、変圧器結合
- W	IRIG-B レシーバ (AM or DC/TTL) ジェネレータ (DC/TTL)

オプション・ソフトウェア

BT-1553
LV-1553

Windows用MIL-STD-1553バスアナライザ&データロギング・ソフトウェア
MIL-STD-1553用LabVIEWサポート

消費電源 (+5VDC @75% 1553Bus duty cycle)

- ・ 2CH：1.2A typical
- ・ 4CH：1.8A typical

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
- ・ 起動中のバス・リストに不定期メッセージを挿入
- ・ シンプルなBC動作の“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
- ・ 選択可能な割込み生成とステータス・メッセージ
 - フル範囲のシステム条件
 - 全検知エラー
- ・ フル・エラー検知
 - Invalid word
 - Bit count error
 - High word
 - Low word
 - Inverted sync
 - 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

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
 - Error status
 - Word status
 - Message status
 - RT response time
 - ・ RT/SA/WC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
 - ・ 45Bit、 μ sec分解能のタイムタグ
 - ・ IRIG/GPS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)
 - ・ プログラム可能なメッセージの内容 (メッセージ・バッファとリンク)
 - ・ 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
 - ・ プログラム可能なエラー挿入 (ワードに基づく)
 - ・ End of Messageおよびエラー条件によるメッセージに基づき、割り込み生成可能
 - ・ ハードウェアRTアドレッシング