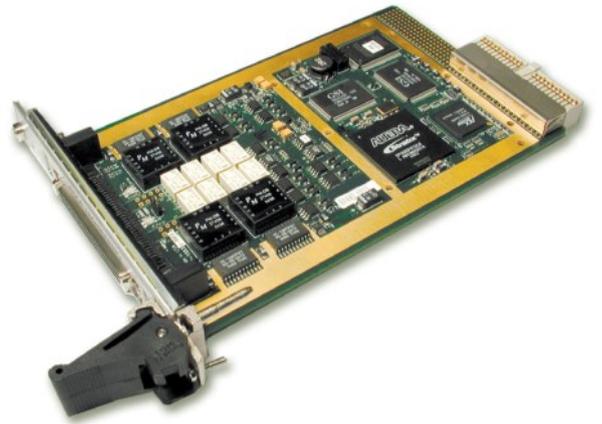


機能

- ・ 1、2または、4独立MIL-STD-1553二重冗長チャンネル
- ・ マルチ・ファンクション機能
 - 同時BC、31台のRT、BM
- ・ 外部差動タイムタグ・リセットおよび、クロック入力
- ・ 64Bit、25nsタイムタグ(事実上無制限)
- ・ 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)
 - RTデータラップ
 - マルチRTバッファ
 - 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
 - RT Map監視
- ・ バス・モニタ (BM)
 - 完全エラー検知
 - 複数の監視方法
 - 詳細割込みとトリガ



- ・ アーキテクチャ
 - BCおよび、RTエラー挿入/検知
 - DYNAMICアーキテクチャ
 - BC & RTリンク・リスト構造
 - チャンネル毎に1Mbyte RAM
 - 変圧器結合および、直接結合
 - 環境オプション
- ・ ソフトウェア・サポート
 - ハイレベルAPI
 - ソースコード込み
 - オプション：BusToolsアナライザ・サポート

Abaco SystemsのQCP-1553は、CompactPCIフォームファクタでMIL-STD-1553A/Bに新しいレベルの性能および、柔軟性を提供します。1、2、4二重冗長チャンネル、コマーシャル、耐環境、3Uコンダクションクーリングバージョンが可能です。QCP-1553は、開発時間を短縮する高度なAPIソフトウェアが付属します。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、64Bit、25nsメッセージのタイムタグ、トリガ、BC & RTリンク・リスト構造、エラー挿入/検知、アビオニクス・レベル・ディスクリット、自動/手動RT Status BitとMode Code応答、詳細BC機能を含みます。IRIG-Bレシーバおよび、ジェネレータがオプションで可能です。業界最速のエンコーダ/デコーダで、QCP-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

QCP-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。

デュアル・ファンクション

デュアル・ファンクションQCP-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

Abaco SystemsのハイレベルAPIはソースコードと共に提供され、Microsoft® Windows® 7、8、8.1、10、XP、Vista(32/64Bit)、Server 2012 R1/R2、VxWorks®, Linux®, QNX、Solarisおよび、他のOSで動作します。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)、LabVIEWおよびLabVIEW Real-Timeのサポートが必要に応じてが利用可能です。

仕様

物理的

・ 3U Compact PCIカード(6Uフェース・プレート可能)

・ 標準構成でフロント・ベゼルI/O

環境

・ 動作温度：0~+70°C

・ 相対湿度：5~90% (結露無きこと)

・ オプション：耐環境、拡張温度および、コンダクション・クーリング

ソフトウェア

・ ソースコード提供、API- Windows 7、8、8.1、10、XP、Vista

(32/64Bit)、Server 2012 R1/R2、Linux、Integrity、QNX、

Solaris、VxWorks用のハイレベルAPIライブラリ

・ GUI- オプション：BusTools/1553

・ LabVIEWおよび、LabVIEW Real-Timeサポート

接続

・ ソフトウェア選択可能な直接結合および、変圧器結合

・ 入出力トリガ：18アピオニクス・レベル・ディスクリット

・ 標準：フロントI/O、オプション：P2リアI/O

・ 1553ケーブルジャックへのトランジションケーブルはフロントパ

ネルの構成に含まれます

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(4CH @75% duty cycle)

・ 2CH、87% duty cycle、1100mA @ 5VDC

・ 4CH、87% duty cycle、1700mA @ 5VDC

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)

オンボード

・ 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I/O

・ オプション耐環境：-40~+85°C動作環境

・ オプション耐環境：拡張温度、コンフォーマル・コーティング、

リアI/O、3Uのみ、VITA準拠コンダクション・クーリング(最大

+71°Cレール温度)

・ オプション：コンフォーマル・コーティング

・ IRIG-Bレシーバ(AMまたは、DC/TTL)、ジェネレータ(DC/TTL)

保証

・ 2年間のハードウェア保障

注文情報

QCP-1553C-G2-1DA	MIL-STD-1553デュアル・ファンクション、1CH、32-bit FW、3U CompactPCIインターフェイス・カード
QCP-1553C-G2-1MA	MIL-STD-1553マルチ・ファンクション、1CH、32-bit FW、3U CompactPCIインターフェイス・カード
QCP-1553C-G2-2DA	MIL-STD-1553デュアル・ファンクション、2CH、32-bit FW、3U CompactPCIインターフェイス・カード
QCP-1553C-G2-2MA	MIL-STD-1553マルチ・ファンクション、2CH、32-bit FW、3U CompactPCIインターフェイス・カード
QCP-1553C-G2-4DA	MIL-STD-1553デュアル・ファンクション、4CH、32-bit FW、3U CompactPCIインターフェイス・カード
QCP-1553C-G2-4MA	MIL-STD-1553マルチ・ファンクション、4CH、32-bit FW、3U CompactPCIインターフェイス・カード

オプション・ハードウェア

-V (replaces A)	可変電圧
-F (replaces C after 1553)	6Uフロントパネル、変圧器結合のみ(IRIG付きの場合、1CHのみ)
-D	ブランク・フロントパネル、リアI/O
-R	耐環境、拡張温度、変圧器結合
-G	ブランク・フロントパネル、リアI/O、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、ブランク・フロントパネル、リアI/O、耐環境、拡張温度、変圧器結合、コンフォーマル・コーティング
-W	IRIG-Bレシーバ(AMまたは、DC/TTL)および、ジェネレータ(DC/TTL)
-K	コンフォーマル・コーティング

オプション・ソフトウェア	BusTools/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
	LV-1553	MIL-STD-1553用LabVIEWサポート

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
 - 複数BCリトライ
- ・ 複数データバッファ
- ・ 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
- ・ フル範囲のシステム条件および、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
 - 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
 - ・ 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
 - 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
 - ・ 64Bit、25nsec分解能のタイムタグ
 - ・ IRIG/GPS同期