

QPCX-1553

高密度PCIインターフェイス

機能

- · 1、2または、4二重冗長独立MIL-STD-1553チャンネル
- · PCIインターフェイス 66MHz
- ・マルチおよび、デュアル・ファンクション
- · テストおよび、シミュレーション機能
 - オンボード・テストバス
 - 外部差動タイムタグ・リセットおよび、クロック 入力
 - UUT変圧器結合
 - 選択リアルタイム再生
 - BCおよび、RTエラー挿入/検知
 - 高度な割込みおよび、トリガ
 - オプション: BusTools/1553アナライザ
- 64Bit、25ns分解能タイムタグ(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



- 1760スタートアップ時間
- プログラム可能な応答時間
- RT Map監視
- バス・モニター(BM)
 - 完全エラー検知
 - 複数の監視方法
- IRIG-Bレシーバ/ジェネレータ内蔵
- ・アーキテクチャ
 - BCおよび、RTエラー挿入/検知
 - チャンネルごとに1Mbyte RAM
 - 変圧器結合および、直接結合
 - アビオニクス・レベル・ディスクリート

Abaco SystemsのQPCX-1553は、PCIバックプレーン・フォームファクタ用のMIL-STD-1553A/B NoticeIIに新世代の性能と柔軟性を与えます。QPCXは、より高速で、より低消費電力で、さらに、ボード面積が小型です。コマーシャル版および、耐環境版の1、2または、4二重冗長チャンネルが利用でき、アプリケーションの開発時間を短縮するAPIを含みます。

標準機能は、チャンネルごとに1 Mbyte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・ディスクリート、自動/手動RT Status BitとMode Code応答、詳細BC機能、IRIG-B レシーバ/ジェネレータ (GPS同期付き)、オンボード・テストバス、UUT変圧器結合、ビジー・ビット付き1760スタートアップ・タイムおよび、ハードウェアRTアドレス・ラインを含みます。業界最速のエンコード/デコードと、QPCX-1553バスモニタは、無並行のエラー検知とフル負荷のバスを100%監視できます。

マルチ・ファンクション

QPCX-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QPCX-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 (32Bit/64Bit)、Server 2012 R1/R2、VxWorks®、Linux®、Integrity、LynxOS®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)、シミュレーション、データロギングおよび、監視アプリケーションが利用可能です。



お問合せ先

TEL 03-5921-5099 URL www.nacelle.co.jp

仕様

物理的

• PCIカード (152×98.4mm)

環境

・動作温度:0~+55℃

・オプション:拡張温度範囲

ソフトウェア

· API- Windows 7, 8, 8.1, 10, XP, Vista(32Bit/64Bit), Server 2012 R1/R2, Linux, LabWindows/CVI, Visual Basic

その他の0Sサポートについては問合せGUI-オプション: BusTools/1553

・オプション:LabVIEWサポート

接続

・ 変圧器結合または、直接結合(ソフトウェア選択)

・プログラム可能な、入出カトリガ

・プログラム可能な、10アビオニクス・レベル・ディスクリート

・UUT変圧器スタブ接続

・オプション:ハードウェアRTアドレスライン

マルチ・ファンクション

· 同時BC、31台のRT、BM

・ 可変電圧トランシーバ

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 @50% duty cycle)

· +5 VDC @1300mA

· +3.3 VDC @325mA

· ボードで5.9W消費

PCI信号電圧互換性

· ユニバーサル電源(5Vまたは、3.3V)

· 66MHz

· PCI-X1.0および、PCIスロットとボード互換

オンボード・デュアルポート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した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)

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

・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

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
Late response
Early response
No response

Low wordIncorrect RT address

Inverted sync - Parity error

- Manchester

・ 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-taggingError statusWord statusMessage 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

・事実上無制限のタイムスタンプ

· IRIG/GPS同期

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

注文情報

QPCX-1553-G2-1DAWMIL-STD-1553デュアル・ファンクション、1CH、32-bit FW、固定電圧PCIボードIRIG-B Rec/Gen付きQPCX-1553-G2-1MWMIL-STD-1553マルチ・ファンクション、1CH、32-bit FW、可変電圧PCIボードIRIG-B Rec/Gen付きQPCX-1553-G2-2DAWMIL-STD-1553デュアル・ファンクション、2CH、32-bit FW、固定電圧PCIボードIRIG-B Rec/Gen付きQPCX-1553-G2-2MAWMIL-STD-1553マルチ・ファンクション、2CH、32-bit FW、可変電圧PCIボードIRIG-B Rec/Gen付きQPCX-1553-G2-4DAWMIL-STD-1553デュアル・ファンクション、4CH、32-bit FW、固定電圧PCIボードIRIG-B Rec/Gen付きQPCX-1553-G2-4MWMIL-STD-1553マルチ・ファンクション、4CH、32-bit FW、可変電圧PCIボードIRIG-B Rec/Gen付き

-K コンフォーマル・コーティング

-R フロントI/O、変圧器結合、耐環境型、拡張温度

-NCBL トランジション・ケーブル無し

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



お問合せ先

TEL 03-5921-5099 URL www.nacelle.co.jp