

機能

- ・ マルチ・ファンクション・モード動作：同時BC、31個 RT、BM
- ・ デュアル・ファンクション・モード動作：BMとBCまたは、BMと31個RT
- ・ Microsoft® Windows® 7(32/64Bit)、8、8.1、10、Server 2012 R1/R2、Vista、XP用のハイレベルAPI
- ・ 標準IRIG-Bレシーバ(AMまたは、DC/TTL)／ジェネレータ(DC/TTL)
- ・ 64-bit、25nsec分解能(事実上無制限)
- ・ 完全なメッセージのプログラム性および、柔軟なメッセージ生成
- ・ I/Oトリガおよび、エラー挿入/検知
- ・ 外部差動タイムタグ・リセットおよび、クロック入力
- ・ 8×双方向アビオニクス・ディスクリート
- ・ オプション：コンフォーマル・コーティング
- ・ オプション：耐環境型、変圧器結合（リレー無し）
- ・ RoHS対応、EU 2002/95/EC



Abaco SystemsのR15-USBは、1または、2二重冗長MIL-STD-1553A/B NoticeII/IVチャンネルで、USB2.0インターフェイスを使用した、MIL-STD-1553A/B Notice IIのための最新世代のパフォーマンスと柔軟性を持ちます。-40~+70°C(リレー付き)、耐環境型(リレー無し)が利用できます。

R15-USBには、アプリケーションの開発時間を短縮する先進的なAPI (Application Programming Interface) ソフトウェアが含まれています。

標準機能は、IRIG-B信号レシーバ(AMまたは、DC/TTL)/ジェネレータ(DC/TTL)、ソフトウェア選択可能な変圧器結合または直接結合、2MbyteのRAM、64Bit、25nsecのメッセージタイムタグ、1553チャンネル用の入出力トリガ、BC & RTリンク・リスト構造、エラー挿入/検知、8×双方向アビオニクス・レベル・ディスクリート、高度なBC機能と一緒に、自動/手動RT Status BitとMode Code応答を含みます。

R15-USBのBus Monitor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

R15-USB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R15-USB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の提供する先進的なAPIは、ソースコードとMicrosoft® Windows® 7(32/64Bit)、8、8.1、10、Server 2012 R1/R2、Vista、XPおよび、その他のOSのサポートが提供されます。



R15-USBは、確実な接続のために、ロック可能なUSB BタイプコネクタとDB-15コネクタを備えます。

仕様

物理的

- ・ USBインターフェイス・ボックス10.9×12.7× 3.6mm)
- ・ 298 g

環境

- ・ 動作温度：-40~+70°C、600ft/min空冷
- ・ 耐環境型（リレー無し）
- ・ 保管温度：-50~+100°C
- ・ 相対湿度リレー付き：~85%（結露なきこと）
- ・ 相対湿度リレー無し：~95%（結露なきこと）
- ・ オプション：コンフォーマル・コーティング

ソフトウェア・サポート

- ・ API-Microsoft® Windows® 7(32/64Bit)、8、8.1、10、Server 2012 R1/R2、Vista、XP用のハイレベルAPIライブラリ
- ・ GUI - オプション：BusTools/1553
- ・ IRIG-Bレシーバ(AMまたは、DC/TTL)、ジェネレータ(DC/TTL)

接続

- ・ 変圧器結合または、直接結合をソフトウェア選択可能
- ・ 8× アビオニクス・レベル・ディスクリット

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)

- ・ USBバスパワーで動作可能
- ・ 外部5V電源が可能

オンボード・デュアルポートRAM

- ・ 2Mbyte

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)および、ジェネレータ(DC/TTL)

バス・コントローラ

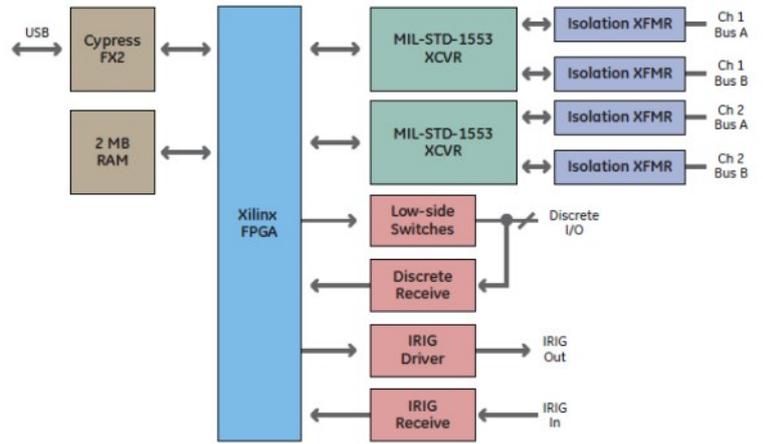
- ・ プログラム可能な制御：
 - メジャーおよび、マイナー・フレームの内容とタイミング
 - メッセージ間ギャップ時間
 - 応答タイムアウトと遅延応答
- ・ カード動作中のメッセージ、データの修正またはセットアップ
- ・ 起動中のBCバス・リストに不定期メッセージを挿入
- ・ 複数データバッファ
- ・ リアルタイム・メッセージ・データまたはステータスに基づく条件付きメッセージ・シーケンス

注文情報

R15-USB-1D	MIL-STD-1553デュアル・ファンクション、1CH、32-bit FW、USBインターフェイス・ボックス、8×双方向ディスクリット、リレー結合、固定電圧、IRIG Rec/Gen
R15-USB-1M	MIL-STD-1553マルチ・ファンクション、1CH、32-bit FW、USBインターフェイス・ボックス、8×双方向ディスクリット、リレー結合、固定電圧、IRIG Rec/Gen
R15-USB-2D	MIL-STD-1553デュアル・ファンクション、2CH、32-bit FW、USBインターフェイス・ボックス、8×双方向ディスクリット、リレー結合、固定電圧、IRIG Rec/Gen
R15-USB-2M	MIL-STD-1553マルチ・ファンクション、2CH、32-bit FW、USBインターフェイス・ボックス、8×双方向ディスクリット、リレー結合、固定電圧、IRIG Rec/Gen
BT3-R15-USB-1D	MIL-STD-1553バス・アナライザ・バンドル(R15-USB-1Dハードウェアおよび、BT-1553ソフトウェアを含む)
BT3-R15-USB-1M	MIL-STD-1553バス・アナライザ・バンドル(R15-USB-1Mハードウェアおよび、BT-1553ソフトウェアを含む)
BT3-R15-USB-2D	MIL-STD-1553バス・アナライザ・バンドル(R15-USB-2Dハードウェアおよび、BT-1553ソフトウェアを含む)
BT3-R15-USB-2M	MIL-STD-1553バス・アナライザ・バンドル(R15-USB-2Mハードウェアおよび、BT-1553ソフトウェアを含む)
オプション	K : コンフォーマル・コーティング R : リレー無し

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

ブロック図



- ・ 選択可能な割り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
- ・ BC動作を外部時間ソースに同期
- ・ BCとRTで利用可能なプログラマブル・フル・エラー検知/挿入とBM上で可能なフルエラー検知(各ワード毎)
 - Invalid word
 - Bit count error
 - High word
 - Low word
 - Inverted sync
 - Manchester
 - Late response
 - Early response
 - No response
 - Incorrect RT address
 - Parity error

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
- ・ 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

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)
- ・ 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)
- ・ 複数条件に応じて選択可能な、割り込み生成
- ・ RTマップの監視