

SBAE-30

USBプロトコルアナライザ

USB 1.x

USB 2.0, OTG



エキササイズとアナライズがリンクして同時動作可能な統合オールインワンツール

High、 Full、 Lowスピード対応

USB ホストエキササイズ

USB デバイスエミュレーション

USB On-The-Go (OTG) アナライザ/エキササイズ

タイミングアナライザ

上位プロトコルデコード

ASIC開発検証にも便利。10 KHzまでクロックを下げれる

初心者でもすぐに使える、抜群のGUI操作環境

突入、サスペンド、動作時、config前電流計測計測と合否報告

VBus計測

オプションは後からでも短納期で追加可能

お見積は、標準在庫している立野電脳(株) sales@dsp-tdi.comへ

CATALYST
ENTERPRISES INC.

www.getcatalyst.com

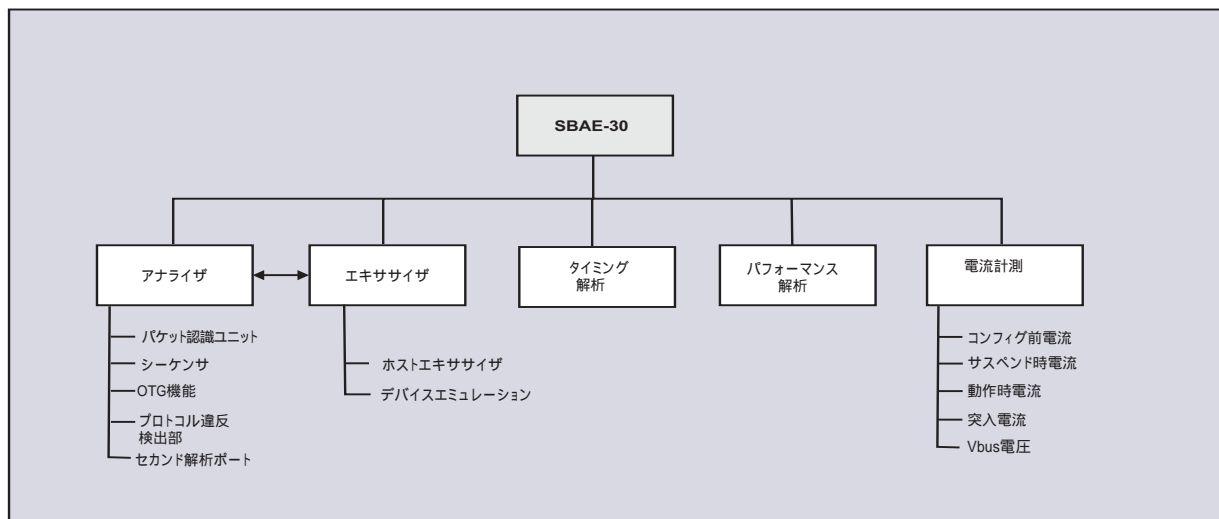
PCI, PCI-X, USB, Bluetooth

立野電脳株式会社(EXT営業部)

〒198-0063 東京都青梅市梅郷5-955 ASOビル FAX.0428-77-7010

E-mail : sales@dsp-tdi.com <http://www.dsp-tdi.com/>

 **立野電脳**



高機能USBアナライザシステム

SBAE-30は、USB2.0のHighスピードを含む全スピードに対応した高機能なアナライザシステムです。

非干渉プロービング

独自開発の高インピーダンス回路により、バスへの影響を最小限にし、同時にバスの信号をできるだけ正確にアナライザに取り込みます。英語では一言でnon-intrusiveと表現しますが、こういった基本機能が、重要です。

リアルタイムフィルタリング

8個までの独立したパケットを定義し、それをトリガ条件やキャプチャ条件に指定できます。1024バイトのデータパケットも設定可能です。定義されたパケットは、32ステートレベルのシーケンサの中で利用でき、複雑なトリガ条件を記述したり、取り込むパケットを指定したりできます。必要なところだけをキャプチャすることで、キャプチャメモリを何倍、何十倍にも有効利用でき、しいては開発時間の短縮にも貢献します。

OTGサポート

OTGのSRPやHNPでのトリガおよびキャプチャが可能です。OTGエキササイザオプションも2003年に予定しています。

プロトコルエラー検出

SBAE-30は、13個のプロトコルエラーをリアルタイムに検出(トリガ条件にできる)。さらに20個のエラーを後処理で検出2チャンネルのアナライザポート

Highスピード(480Mb/s)まで対応するアナライザポートを標準で、2ポート装備。HUBを介した場合の上流下流通信の様子を、これ1台で観測可能です。

アナライザと同時動作するエキササイザ

SBAE-30のエキササイザが動作している際にもアナライザ機能は、独立して並行動作します。ホストエキササイザとしてデバイスの応答を調べたりデバイスエミュレータでホストの反応を観測したりできます。(オプションEH32,ED32)

タイミングアナライザ

タイミングアナライザは、データラインを非同期に高い周波数でサンプリングして表示することで、タイミングにかかわる問題解決に重宝します。(オプション T31 2003年予定)

パフォーマンス解析

バスのスループット、デバイスごとの利用効率、データレートなどをリアルタイムにモニタし、表示します。標準機能です。

突入電流を含む電流計測

SBAE-30は、突入電流、コンフィグ前電流、サスペンド時電流、そして動作時の電流計測ができます。(オプション DCC) 突入電流計測では、コンプライアンステストのように電荷量の計算を行って表示すると共に合否をレポートします。

購入後のオプション追加が容易

強力なFPGAを利用したデザインにより、ソフトウェアのupdateにより、ファームウェアのupdateまで行えます。さらにオプションの追加もオーサライゼーションコードの更新でほとんどが可能なので、メーカーに戻す必要がありません。

お問い合わせは、Catalyst Enterprises社 正規代理店
立野電脳株式会社 EXT営業