

Tektronix®

性能、サイズ、信頼性、お求めやすさ。
そのどれもが一級品

ホワイト・ペーパー



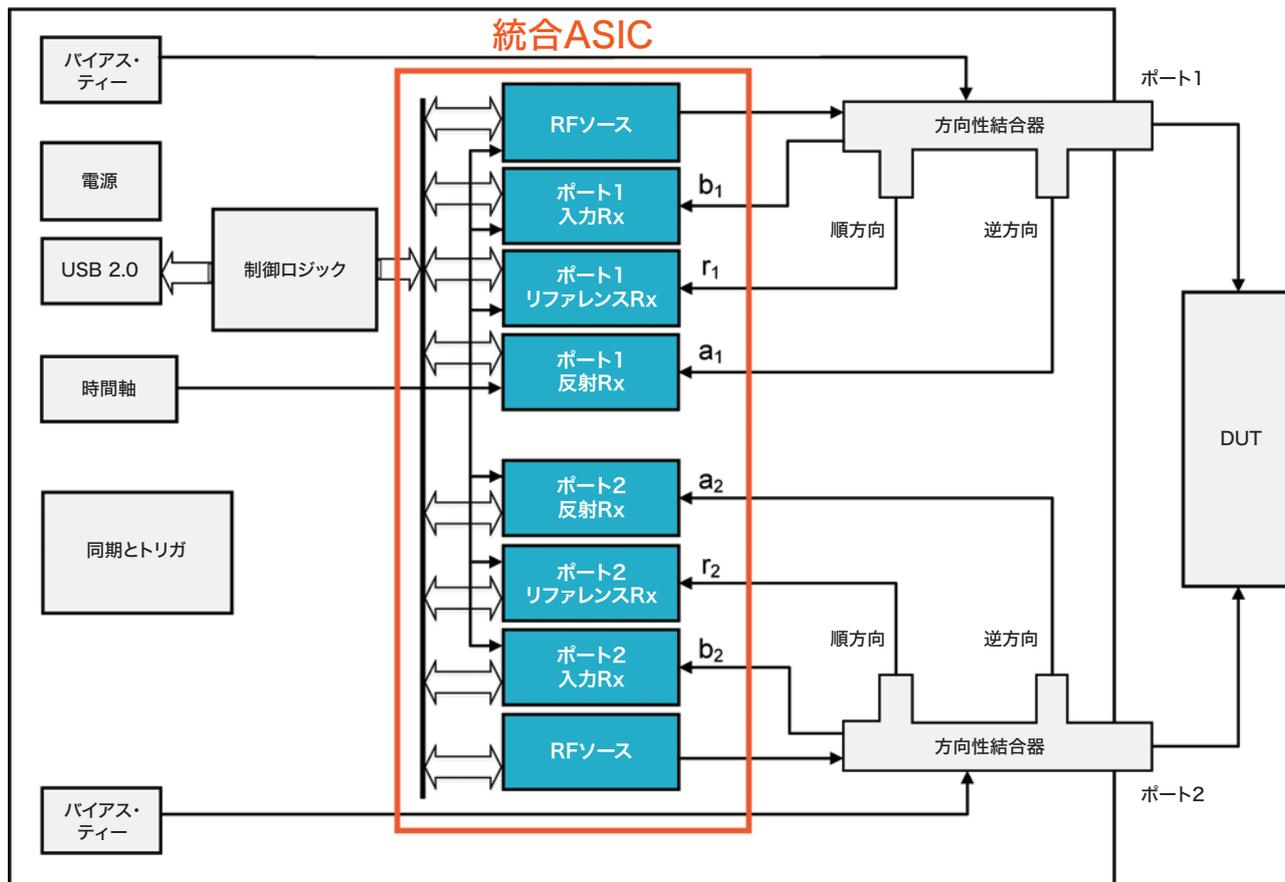


図1.

TTR500シリーズVNAは、RF性能、サイズ、信頼性、コストにおける従来のトレードオフを解消するための、数多くの技術革新、特許技術を備えています。

性能 — Tx、Rx機能のすべてを一つのチップに実装したカスタムASICを中心とした、シングルボード設計になっています。RFフロントエンドとシールド設計に関する長年の経験から、テクトロニクスはこの統合によってDSPと特許技術のエラー訂正技術が実装でき、測定精度とダイナミック・レンジを大幅に改善することができました。

利便性 — 従来のベンチトップ・タイプのVNAは、コンピュータを搭載しています。残念なことに、製品が発表されるときにはそのコンピュータは時代遅れになってしまいます。当社の採用しているアーキテクチャは、サイズ、コスト、信頼性で大幅な改善を実現し、USBでPCと通信することで新たな利点、利便性が得られます。例えば、PCで使用したアプリケーションのデータに簡単にアクセスしたり、他の人が計測器を使用したとしても、PCに保存した好みのアプリケーション設定に簡単にアクセスできたりします。

サイズ — 高度に統合されたシングルボード・デザインであり、コンピュータ、ディスプレイ、物理的な操作パネルを持たないTTR500シリーズは、教科書と同程度の小型・軽量を実現しています。このようなサイズであるため、机の引き出しにも容易に収納でき、実験室への持ち運び、飛行機への持ち込みも簡単に行えます。

信頼性 — 部品点数の削減に加え、シングルボードによる統合により、低消費電力、従来のベンチトップ計測器よりも内部の温度上昇を抑えることが可能になったため、構成するコンポーネントへのストレスが抑えられ、優れた信頼性が得られ、ファンレス設計で静かな動作が可能になりました。この信頼性は、業界トップクラスの3年保証でサポートされます。

コスト — 以上のような先端技術により、部品点数が大幅に削減できたため、結果として優れた性能／価格比を実現しています。お手頃の価格で優れた性能と利便性を実現しています。