



## Advanced Relay 社 革新のデータコミュニケーションシステムを XJTAG を用いて迅速に提供

**“高速 WAN 接続のための PXS2 プロトコルエクスチェンジサーバ を素早く市場投入するために、Advanced Relay 社（ユーージーンオレゴン州米）は、高速・柔軟で使い易い XJTAG バウンダリスキャンツールを採用し、高い生産性/テストカバレッジ/コスト削減を開発から製造段階に至るまで享受しています”**

Advanced Relay 社は、広帯域データ通信機器を開発製造し、金融、テレコミュニケーション、気象、航空交通制御、図書館システムなどのビジネスアプリケーションに採用されています。製品には様々な Protocol eXchange Server (PXS) があり、テレコムスイッチ、データラインモニタ、IPネットワークとレガシーシステムである X.25 とのインターフェイス、などに用いられています。

PXS2 プロトコルエクスチェンジサーバを開発するにあたり Advanced Relay 社は、XJTAG バウンダリスキャンシステムを採用することで、市場投入までの時間を削減し、高いテスト容易性を実現させました。現在 PXS2 は Advanced Relay 社パートナーの BTW 社で製造され、そこでテスト実行環境である低価格な XJRunner が、改訂や生産作業の効率化に役立てられています。

“XJTAG は製品開発の初期段階で大いに価値がありました。初期のプロトタイプデバッグが迅速に行えました” — Ulrich Richers 氏, Director of Technical Marketing “非常に柔軟でした。部品を直接ドライブする、弊社独自のテストができることは素晴らしいことでした。SRAM、Ethernet チップなどのデバイス用テストスクリプトは XJTAG 社のサイトからダウンロードすることが出来るので、我々の独自仕様に合わせて簡単にモディファイしています”

XJTAG の高級レベルテスト記述言語 XJEase こそが、この柔軟性の骨格となっています。“XJEase は簡単に習熟して使用できるようになりま

した” — Ulrich Richers 氏  
そして XJTAG に組み込まれたネットリスト・エクスプローラや、自動コネクションテストやメモリテストなどにより、Advanced Relay 社では望ましいテスト容易性を達成し、PXS2 の開発から製造への移行の加速が支援されました。

“製造パートナーに XJRunner を提供することで、迅速かつ効率的なテスト体制を、高価なカスタム機器無しで構築することが出来ました”

“ビルトインテストにフェイルしたボードは、XJRunner で一層の解析と診断が行われています”  
フェイルしたユニットをテストするために、カードが XJRunner に接続されループバックコネクタが取り付けられ、電源が供給され、バウンダリスキャンテストが開始されます。“セットアップの手順は簡単で、僅かなトレーニングで事足りています。その製造テストは製品開発時に作ったものをベースにしているので、テスト開発工数とコストが削減できています”

XJRunner は自動コネクションテストを最初に実行し、オープン/シヨート接続や、誤った接続の確認など、ネットの多くの箇所がカバーされます。そして SDRAM、CPLD、

マルチプロトコルインターフェイスなどがテストされます。Ethernet チップ、水晶振動子、ウォッチドッグタイマー、マスタークロック発信器、Flash メモリなどもテストされ、さらに基板上的 LED やコネクタもテスト可能です。そして XJRunner は欠陥の場所をレポートに特定します。“XJRunner で調べるべきユニットは相対的に少ないですが、デバイスの差し替え無しに Flash メモリなどの部品に再プログラミングできるので、相当な経費削減になっています”

“そして傑出したテクニカルサポートを XJTAG は提供してくれています。そして現在 USB-to-sync アダプタのような新製品のテストの容易性と開発期間削減を、XJTAG を用いて最大限にしています”

## 顧客の声

**“XJTAG は製品開発の初期段階で大いに価値がありました。部品を直接ドライブする、弊社独自のテストができることは素晴らしいことでした。SRAM、Ethernet チップなどのデバイス用テストスクリプトは XJTAG 社のサイトからダウンロードすることが出来るので、高級レベルテスト記述言語 XJEase を用いて、我々の独自仕様に合わせて簡単にモディファイしています。”**

**“製造検査では XJRunner により、迅速かつ効率的なテスト体制を、高価なカスタム機器無しで構築することが出来ました。そして弊社製造パートナーは、欠陥のあるボードを迅速かつ効率的に診断し改訂するために、XJRunner を採用しています”**

**Ulrich Richers**  
Director of Technical Marketing  
Advanced Relay Corporation

<b>Data Bank</b>	 <b>advanced RELAY</b>
Company	Advanced Relay Corporation HQ USA
Nature of business	Communications software and hardware developer
Main product	PXS line of communications servers
Customers	System integrators of PC-based complete solutions requiring WAN connectivity, who provide solutions for third party or in-house users
Location	Eugene, Oregon, USA
Incorporated	1989
Web site	www.advancedrelay.com