

Green Hills Software ハードウェア・デバッグプローブ Green Hills Probe



製品の概要

Green Hills Probe™は、最新のマイクロプロセッサがオンチップでサポートしているIEEE 1149.1 JTAGやBDMのデバッグポートに接続する、先進のハードウェア・デバッグプローブです。

フレキシブルなインターフェースによって、30以上のメーカーの1,000種を超えるターゲットプロセッサをサポートし、マルチコアデバッグも可能です。

また、現在、および将来のプロジェクトにわたり、高速かつ信頼性の高いデバッグ、システムの可視化、およびプログラミングを実現します。

Green Hills Probeの主な特長：

- ▲ 100MHzを超えるJTAG TCKレート
- ▲ 10MB/秒を超えるダウンロードスピード
- ▲ Gigabit EthernetとUSB 2.0をホストI/Fとしてサポート
- ▲ 各種NOR型フラッシュメモリへの書き込み機能をサポート
- ▲ 自動化処理のためのPythonインタプリタを内蔵
- ▲ インターラクティブなWeb 2.0ユーザインタフェースをサポート
- ▲ 自動化スクリプトとユーザファイル格納用の高信頼性フラッシュファイルシステムを内蔵
- ▲ RoHS、PSE、CEC準拠

良いデバッグツールに求められる機能とは

デバッグツールには、あらゆるターゲットインターフェース、CPUやマルチコアの環境において動作することが求められます。Green Hills Probeは、現時点で存在するターゲット環境のみならず、今後新たにリリースされるであろう、あらゆるターゲット環境にも対応できるように、設計されています。

Green Hills Probeは、性能、および効率を追求したことにより、10MB/秒をこえる驚異的なダウンロードスピードを実現しました。また、高速なI/Oや、きわめて複雑なマルチコアシステムも含む構成の自動検出機能をサポートし、デバッグに要する時間を大幅に短縮します。

▲ 利 点

- ▲ あらゆるターゲット環境をサポート
さまざまなCPU、およびマルチコアプロセッサに対応
- ▲ 開発から製造工程までサポート
開発から製造まで、すべてのプロジェクトフェーズにおいて生産性を向上させる設計
- ▲ MULTI®とのインテグレーション
ワールドワイドに展開する、操作性の優れた統合開発環境MULTIとのインテグレーション

また、デバッグツールには、きわめて簡単な操作性が求められます。Green Hills Probeは、数々の受賞歴を誇り、操作性に優れた統合開発環境MULTIとシームレスにインテグレーションされています。また、その驚異的なスピードは、すべての組込みシステム開発エンジニアにとって必要不可欠なツールとなります。

さらに、デバッグツールには、投資に対する長期的な効果が求められます。Green Hills Probeは、別のターゲットCPUをデバッグするための再プログラムが可能であり、現在開発中のターゲットシステムのみならず、次期開発プロジェクトにも使用できます。

あらゆるターゲット環境をサポート

ファームウェアの更新が容易に可能なGreen Hills Probeは、新たにリリースされるプロセッサ・ファミリや、新しいデバッグ環境の要求に対応します。

また、交換可能なTTM(Target Transition Module)により、アーキテクチャが異なるCPUのターゲット環境にも接続でき、フレキシブルな電気特性のインターフェースで広範囲な電圧およびJTAGクロックをサポートすることで、あらゆるターゲット環境をサポートします。

これにより、次期プロジェクトの開発にもGreen Hills Probeが再利用でき、製品のライフサイクルを通してトレーニングコストや移行コストを最小限に抑えることができます。



Green Hills Probeにより、開発から製造に至るプロジェクトのすべてのフェーズで生産性が向上します。

開発から製造工程までサポート

Green Hills Probe のファームウェアとして、高信頼性と安全性を保証するリアルタイムOS「INTEGRITY®」を採用しました。「INTEGRITY」のパーティションアーキテクチャと、きわめて高速な応答時間により、これまで達成したことのないパフォーマンスを実現しています。

Green Hills Probeがサポートする機能と性能は、全てのプロジェクトフェーズにおけるスケジュールのリスクを最小限に抑えることができるように設計されており、開発全体の生産性を高めることができます。

オートコンフィグレーションによる迅速な環境の立ち上げ、オンチップ周辺レジスタ群への高速アクセス、高速ダウンロードを実現するためのハイスピード・メモリアクセス、メモリの表示、プログラミング、これらすべての機能、および性能がプロジェクトのあらゆるフェーズの期間短縮を実現します。

Green Hills Probeがサポートしているターゲットを制御する先進的なアーキテクチャが、大容量データのダウンロード待ち時間や、周辺レジスタ群のアクセスにともなう待ち時間を削減します。

また、Green Hills Probeがサポートする包括的なプログラミングAPI、汎用フラッシュメモリの書き込み、内蔵Pythonスクリプト、およびインターラクティブなWeb 2.0インターフェースにより、組立てラインから製造される製品の検証、テスト、およびプログラミングを実現します。

このGreen Hills Probeを、実機のデバッグから製造の工程まで幅広く利用することにより、導入時のトレーニングコストと移行コストを、開発製品のライフサイクルを通じて必要最小限にとどめることができます。

さらに、十分な実績をもつ設計、きわめて高い性能、フィールドアップグレード機能をサポートするGreen Hills Probeは、生産性における利点を損なうことなく、将来のプロジェクトにおいても利用できます。

MULTIとのインテグレーション

Green Hills Probeは、世界中で実績のある統合開発環境MULTIとシームレスにインテグレーションされています。

MULTIは、他社の統合開発環境よりも多くのターゲットプロセッサ、オペレーティングシステム、サードパーティツールをサポートしており、企業規模の開発には理想的な開発環境です。

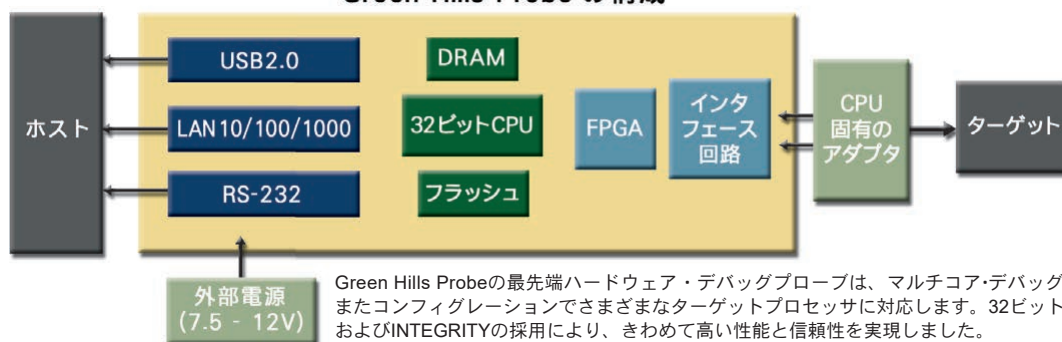
システム開発エンジニアは、複数のプロジェクトで共通の開発ツールを使用することにより、スムーズにプロジェクト間でのコードが共有できます。また、プロジェクトをまたぐ移動もできるので、それらにともなう生産性の低下を防止できます。

MULTIがサポートするプログラム言語は、C、C++、FORTRANです。また、AdaMULTI™では、Ada95もサポートします。

MULTIは、主要な32ビット、および64ビットのプロセッサアーキテクチャをサポートし、また組込みや汎用のオペレーティングシステムもサポートします。

MULTIは、きわめて柔軟性が高く、多様なサードパーティ・ツールにも対応しているため、開発エンジニアは豊富な選択肢をとることができ、使い慣れたツールやエディタ、バージョン管理システムを使用することができます。また、既存のEclipse環境と合わせて利用することも可能です。

Green Hills Probe の構成



Green Hills Probeの最先端ハードウェア・デバッグプローブは、マルチコア・デバッグをサポートし、またコンフィグレーションでさまざまなターゲットプロセッサに対応します。32ビットCPUの搭載およびINTEGRITYの採用により、きわめて高い性能と信頼性を実現しました。

ADAC 株式会社 アドバンスドデータコントロールズ

本社 〒101-0045 東京都千代田区神田鍛冶町3-4 oak神田鍛冶町
TEL : 03 (3251) 3170 FAX : 03 (3251) 3167

名古屋 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦1-11-11 名古屋インターシティ
テクニカルセンター TEL : 052 (231) 9980 FAX : 052 (231) 0035

大阪 〒530-0003 大阪府大阪市北区堂島1-6-20 堂島アバンザ
テクニカルセンター TEL : 06 (6347) 7780 FAX : 06 (6347) 7712

URL : www.adac.co.jp E-mail : sales@adac.co.jp

Green Hills Software, Green Hills ロゴ、および INTEGRITY, INTEGRITY-178B, MULTI, CodeBalance, CodeFactor, GateD は、米国、およびその他の国における Green Hills Software, LLC の登録商標です。
また、AdaMULTI, DoubleCheck, EventAnalyzer, G-Cover, GHNet, GMART, Green Hills Probe, GSTART, Integrate, Multivisor, PathAnalyzer, ResourceAnalyzer, Secure Virtualization, SuperTrace Probe, TimeMachine, μ -velOSity は、米国、およびその他の国における Green Hills Software, LLC の商標です。
文中のその他の名称は、当該各社の商標、登録商標、またはサービスマークです。