

Quality is more than a word

ESPEC

モニタードバーンインシステム

MBI



SoCの評価から量産ラインまで、最適なバーンインシステムソリューション



モニタードバーンインシステムMBIは、ATEとテスト内容を最適にシェアすることにより、テストコストをトータルで削減できるなど、スケーラビリティの高いバーンインシステムです。数多くの実績から受け継いだユーザーインターフェースは、各種メモリとロジックに対して必要なテストパターンを容易に作成でき、高い生産性をご提供します。またパターンジェネレータ・ドライバ・チャンバーはそれぞれモジュール化しており、信頼性試験からスクリーニングまで、幅広く最適なテスト環境に対応します。

特長

- モバイル用には低電圧タイプ電源と信号出力、ハイパワーデバイス用ではリーク電流増加に対応する冷却機能と大電流の電源、そして車載半導体に求められる低温から高温までの温度環境など、幅広い用途に対応しています。
- パターンジェネレータは、フラッシュメモリや各種DRAMとロジックの試験が可能なパターンを発生することができます。
- ドライバの出力信号を自由に切り替えられる、ピンスケランブル機能を搭載しています。(一部対応できないものもあります。)
- 信号電圧は、VH1とVH2の2つの電圧を同時に印加することができます。
- ベクタエディタで、BIST・JTAG(IEEE1449)・バウンダリースキャンなど、多彩なテストパターンの作成ができます。
- システムは最大8台まで集中監視することが可能で、バーンイン工程やテストパターンのトータル管理が可能です。
- バーンインボードの自動挿入・抜去や、自動スライド扉により省力化が可能です。
- システム付属のタッチパネルで、テストパターンの選択やテスト条件の設定が可能です。



計装

仕様

パターンジェネレータ

クロックジェネレータ

サイクルタイム	200nS ~ 51.15 μ S / 50nS
クロックディレイ/パルス巾	0nS ~ 51.15 μ S / 50nS
マルチクロック数	2 ~ 255
コンパレータストロブ	0nS ~ 5.15 μ S / 50nS
クロック相数	8 / ユーザ使用
フォーマット	個々に反転指定可能
オンザフライタイミングセット	32

クロックジェネレータ

アドレスレジスタ	X = 16bit, Y = 16bit
フォーマット	アドレスマルチプレックス

メモリパターンジェネレータ

パターンの種類	Memory Scan, Row Bar, ColumnBar, Checkerboard, March, Diagonal 等
---------	--

ベクタジェネレータ

ベクタメモリの深さ	2MW
リピート	同一ベクタを繰り返し発生、1 ~ 65,535回
ループカウンタ深さ	2 ~ 65,535回
ループカウンタ数	3
無条件ジャンプ	可能
フォーマット	RZ, NRZ, 反転

CSジェネレータ

信号数	28
フォーマット	RZ, NRZと反転の指定を一括

ピンスクランブル

クロック	8相のクロック信号を任意のドライバチャンネルに出力可能
アドレス	32chのアドレス信号を任意のドライバチャンネルに出力可能
データ	4種のデータ信号を任意のドライバチャンネルに出力可能
CS	28chのCS信号を任意のドライバチャンネルに出力可能
ベクタデータ	64chのベクタデータ信号を任意のドライバチャンネルに出力可能

ドライバチャンネル

チャンネル数	48ch
Tr / Tf	50nS / 5V / 1,000pf負荷 / 500kHz
VIH / 分解能	1.0 ~ 15.0V / 0.1V
VIL	0.4V以下固定
出力電流容量	200mA(AC)
出力インピーダンス	10 以下
ドライブ / HI-Z設定	個々にソフトウェアで指定
I/Oチャンネル設定	個々にソフトウェアで指定 R / Wクロックにてコントロール

DUT電源

PS 1	+1.0 ~ +10.0V / 16A
PS 2	+1.0 ~ +15.0V / 5A
PS 3(オプション)	+1.0 ~ +15.0V / 5A, -1.0 ~ -15.0V / 5A
VIH 1	+1.0 ~ +15.0V / 5A
VIH 2(オプション)	+1.0 ~ +15.0V / 5A
パワーシーケンス	プログラム可能
モニタ	PS電圧モニタ・PS電流モニタ

コンパレータ

チャンネル数	48ch
VCH / 分解能	0.5 ~ 12.0V / 0.1V
VCL / 分解能	

オプション

ネットワークシステム

VHH信号出力

エスベック株式会社 <http://www.espec.co.jp/>

本社	530-8550 大阪市北区天神橋 3-5-6 Tel:06-6358-4741 Fax:06-6358-5500
福岡オフィス	105-0004 東京都港区新橋5-14-10 新橋スクエアビル6F Tel:03-6402-3591 Fax:03-6402-3594
仙台	Tel:022-218-1891 Fax:022-218-1894
宇都宮	Tel:028-667-8734 Fax:028-667-8738
つくば	Tel:029-854-7805 Fax:029-854-7785
熊谷	Tel:048-520-2360 Fax:048-525-7865
東京	Tel:03-6402-3592 Fax:03-6402-3593
西東京	Tel:042-501-2571 Fax:042-501-2573
神奈川	Tel:03-6402-3595 Fax:03-6402-3593
静岡	Tel:054-237-8000 Fax:054-238-3441
名古屋	Tel:052-777-2551 Fax:052-777-2575
金沢	Tel:076-268-1891 Fax:076-268-1893
滋賀	Tel:0748-72-5077 Fax:0748-72-5070
大阪	Tel:072-834-1323 Fax:072-834-7755
広島	Tel:082-830-5211 Fax:082-876-5050
福岡	Tel:092-471-0932 Fax:092-474-3500

アフターサービスお問合せ先

仙台	Tel:022-218-1891 Fax:022-218-1894
宇都宮	Tel:028-667-8734 Fax:028-667-8738
つくば	Tel:029-854-7805 Fax:029-854-7785
熊谷	Tel:048-520-2360 Fax:048-525-7865
東京	Tel:03-3752-8601 Fax:03-3752-8625
西東京	Tel:042-501-2571 Fax:042-501-2573
厚木	Tel:0463-94-9433 Fax:0463-94-6542
静岡	Tel:054-237-8000 Fax:054-238-3441
名古屋	Tel:052-777-2551 Fax:052-777-2575
金沢	Tel:076-268-1891 Fax:076-268-1893
津	Tel:059-233-5400 Fax:059-233-5411
滋賀	Tel:0748-72-5077 Fax:0748-72-5070
大阪	Tel:072-834-1323 Fax:072-834-7755
兵庫	Tel:078-938-1913 Fax:078-938-1914
広島	Tel:082-830-5211 Fax:082-876-5050
新居浜	Tel:0897-31-3160 Fax:0897-36-3180
福岡	Tel:092-471-0932 Fax:092-474-3500

海外関連会社

ESPEC NORTH AMERICA, INC.

Tel:1-616-896-6100 Fax:1-616-896-6150

ESPEC EUROPE GmbH

Tel:49-89-1893-9630 Fax:49-89-1893-96379

ESPEC ENVIRONMENTAL EQUIPMENT (SHANGHAI) CO., LTD.

Head Office

Tel:86-21-51036677 Fax:86-21-63372237

BEIJING Branch

Tel:86-10-64627025 Fax:86-10-64627036

TIANJIN Branch

Tel:86-22-26210366 Fax:86-22-26282186

GUANGZHOU Branch

Tel:86-20-83317826 Fax:86-20-83317825

SHENZHEN Branch

Tel:86-755-83674422 Fax:86-755-83674228

SUZHOU Branch

Tel:86-512-68028890 Fax:86-512-68028860

ESPEC TEST TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD.

Tel:86-21-68798008 Fax:86-21-68798088

ESPEC (MALAYSIA) SDN. BHD.

Tel:60-3-8945-1377 Fax:60-3-8945-1287

●エスベック製品に関するお問い合わせは

カスタマーセンター

 **0120-701-678** Fax:06-6358-4757



ISO 9001(JIS Q 9001)審査登録

エスベックは(財)日本規格協会(JSA)より国際規格ISO 9001:2008(JIS Q 9001:2008)に基づく品質システムに審査登録しています。

ISO 14001(JIS Q 14001)審査登録

エスベック株式会社

- 製品の改良・改善のため、仕様および外観、その他を予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。
- 本カタログに記載されている会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。