

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



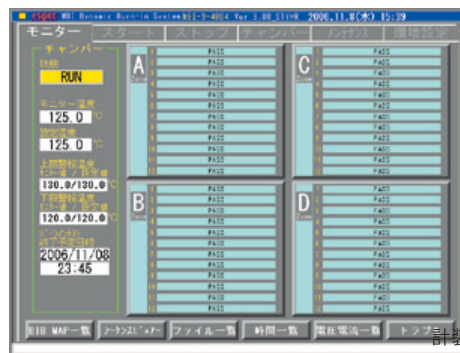
モニタードバーンインシステムMBIは、ATEとテスト内容を最適にシェアすることにより、テストコストをトータルで削減できるなど、スケーラビリティの高いバーンインシステムです。

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、ピンスク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。



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ーブ	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

ピンスキャンブル

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 Ω 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

エスペック株式会社 <https://www.espec.co.jp/>

本 社 530-8550 大阪市北区天神橋 3-5-6

●エスペック製品や技術に関するお問い合わせは

カスタマーサポートデスク



0120-701-678 Tel:06-6358-4753

営業・アフターサービス拠点

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
高 崎	Tel:027-370-3541	Fax:027-370-3542
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:044-740-8450	Fax:044-797-0073
厚 木	Tel:0463-94-9433	Fax:0463-94-6542
静 岡	Tel:054-654-6570	Fax:054-654-6571
名 古 屋	Tel:052-777-2551	Fax:052-777-2575
金 沢	Tel:076-268-1891	Fax:076-268-1893
滋 賀	Tel:077-551-2275	Fax:077-551-2276
大 阪	Tel:072-834-1323	Fax:072-834-7755
兵 庫	Tel:078-950-1771	Fax:078-950-1772
広 島	Tel:082-832-8065	Fax:082-832-8068
福 岡	Tel:092-471-0932	Fax:092-474-3500

受託試験に関するお問い合わせは

宇 都 宮	Tel:028-667-8735	Fax:028-667-8733
豊 田	Tel:0565-25-3364	Fax:0565-25-3365
刈 谷	Tel:0566-62-8380	Fax:0566-62-8385
神 戸	Tel:078-951-0961	Fax:078-951-0964

レンタルに関するお問い合わせは

Tel:06-6358-4746 Fax:06-6358-4764

海外関連会社

ESPEC NORTH AMERICA, INC.

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

ESPEC EUROPE GmbH

Tel:49-211-361850-0

ESPEC ENVIRONMENTAL CHAMBERS

SALES AND ENGINEERING LTD. STI. (Turkey)

Tel:90-212-438-1841 Fax:90-212-438-1871

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

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

TIANJIN Branch

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

XI'AN Branch

Tel:86-29-88312908 Fax:86-29-88455957

CHENGDU Branch

Tel:86-28-88457756 Fax:86-28-88474456

WUXI Branch

Tel:86-510-82735036 Fax:86-510-82735039

ESPEC TEST TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD.

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

ESPEC ENGINEERING (THAILAND) CO., LTD.

Tel:66-3-810-9353 Fax:66-3-810-9356

ESPEC ENGINEERING VIETNAM CO., LTD.

Tel:84-24-22208811 Fax:84-24-22208822

ISO 9001 (JIS Q 9001) 審査登録

エスペックは日本規格協会ソリューションズ(株)より国際規格ISO 9001:2015 (JIS Q 9001:2015)に基づく品質マネジメントシステムに審査登録しています。

エスペック株式会社

(国内関連会社、海外関連会社はのぞく)



ISO 27001 (JIS Q 27001) 審査登録

エスペック株式会社

(国内関連会社、海外関連会社はのぞく)



ISO 14001 (JIS Q 14001) 審査登録

エスペック株式会社 (海外関連会社はのぞく)



- 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。