

Quality is more than a word

ESPEC

# スタティックバーンインシステム

RBS



# スタティックバーンインシステムから クロックバーンインシステムへの拡張性を備えて



半導体デバイスの信頼性試験や初期段階における故障を除去するスクリーニング法のひとつとして、ますます重要性が高まるバーンイン。

スタティックバーンインは、半導体デバイスやアセンブリされた電子機器に温度や種々の電氣的ストレスを加え、表面汚染や入力回路劣化のある初期故障品の除去に効果を発揮します。

スタティックバーンインシステムは、新しく発熱負荷時の温度分布性能の向上、自動化への対応、さらに省エネルギー化をはじめ、フロン規制への対応やリサイクルに配慮したスタイルでお届けいたします。

## 特長

### ● 最適システムの導入が行えます。

デバイスの種類や処理量、温度範囲、自動化への対応など数々のニーズにお応えできる豊富な器種バリエーションを用意。シリーズ構成はスタティックバーンインシステム専用のA1シリーズ、クロックバーンインシステム対応のB1シリーズ。目的や用途に応じた最適システムの導入が行えます。

### ● フェイルセーフで充実した安全・保安対策。

バーンインボードや電源供給ラインで過電流が流れた場合、ボード毎に電源を遮断するとともに警報表示を行います。また、チャンバー側にトラブルが発生した場合は、チャンバーの運転を停止し供試デバイスの電源装置の出力を下げ、システムの安全を確保します。

また、クロックバーンインシステムにおいてクロックボードのDUT電源に過電流が流れた場合は、過電流保護用ヒューズにより電源を遮断し、警報を表示します。

### ● 電圧降下の少ないバスバー配線を採用。

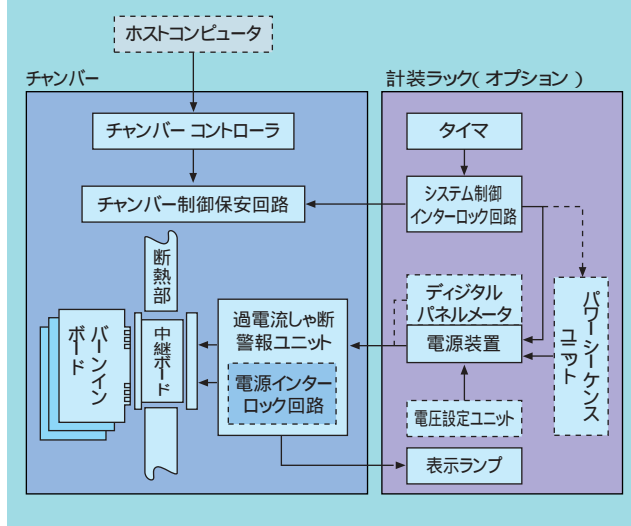
十分な線径のバスバー配線を採用し、電圧降下の少ない電源供給でつねに安定したバーンインが行えます。

### ● リモート可変用電源を4種類搭載。

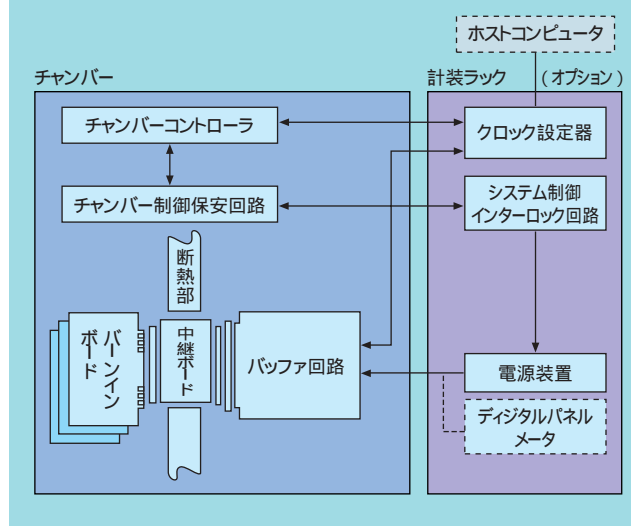
電源ノイズが少ないリモート可変電源4種類(V1～V4)を備えています。これにより、電圧レベルを任意に可変設定することができます。(クロックバーンインシステムのみ対応)

## システムブロック図

スタティックバーンインシステムブロック図  
(RBS-A1シリーズ)



クロックバーンインシステムブロック図  
(RBS-B1シリーズ)



## 仕様

### 性能

| タイプ    | Hタイプ             | Mタイプ             | Lタイプ            | Uタイプ            |
|--------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 温度範囲   | +70 ~ +150       | +20 ~ +150       | -30 ~ +150      | -55 ~ +150      |
| 温度分布   | ±3               |                  |                 |                 |
| 温度上昇時間 | +40 ~ +125 まで45分 |                  |                 |                 |
| 温度下降時間 | +125 ~ +50 まで40分 | +125 ~ +20 まで40分 | +20 ~ -30 まで60分 | +20 ~ -55 まで60分 |

Uタイプは、2型のみ

### 許容発熱量・寸法

| チャンバー型式               | 00型    | 0型     | 1型   | 2型     | 3型     | 4型    | 7型     | 8型   | 9型    | 10型  | 11型    | 12型  |
|-----------------------|--------|--------|------|--------|--------|-------|--------|------|-------|------|--------|------|
| 許容発熱量                 | 0.5kW  | 0.75kW | 1kW  | 1.25kW |        | 2.5kW | 2kW    | 4kW  | 2.5kW | 5kW  | 3kW    | 6kW  |
| バーンインボード<br>サイズ(mm)   | W      | 291    | 291  | 450    | 450    | 450   | 291    | 291  | 450   | 450  | 450    | 450  |
|                       | L      | 330    | 610  | 330    | 610    | 330   | 610    | 330  | 610   | 330  | 610    | 610  |
| ラック構成<br>(ボードピッチ40mm) | 16段×1列 |        |      |        | 32段×1列 |       | 32段×2列 |      |       |      | 32段×3列 |      |
| 内法(mm)                | W      | 380    | 380  | 620    | 620    | 620   | 620    | 920  | 920   | 1240 | 1240   | 1860 |
|                       | H      | 700    | 700  | 700    | 700    | 1340  | 1340   | 1340 | 1340  | 1340 | 1340   | 1340 |
|                       | D      | 370    | 650  | 370    | 650    | 370   | 650    | 370  | 650   | 370  | 650    | 650  |
| 外法(mm)                | W      | 860    | 860  | 1140   | 1140   | 1140  | 1140   | 1440 | 1440  | 1760 | 1760   | 2380 |
|                       | H      | 2050   | 2050 | 2050   | 2050   | 2050  | 2050   | 2050 | 2050  | 2050 | 2050   | 2050 |
|                       | D      | 1250   | 1530 | 1250   | 1530   | 1250  | 1530   | 1250 | 1530  | 1250 | 1530   | 1530 |

## オプション

電圧設定ユニット デジタル設定3桁

パワーシーケンスユニット タイミング半固定

デジタルパネルメーター

電源インターロック回路

パワーオン・オフタイマ

ゾーン数 1、2、3、4、5、6、8、12、16ゾーン

温度記録計

ネットワーク

## エスペック株式会社 <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

### ●エスペ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

エスペックは(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

エスペック株式会社

- 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。