

Quality is more than a word

ESPEC

バーンインチャンバー

RBC



ミクロンからサブミクロンへ Burn-in Chamberが追求する極限への信頼性

ミクロンからサブミクロンへと集積度が高まる半導体デバイス。

その信頼性への追求はデバイス開発と共に飛躍的に進んでいます。

今や世界の半導体検査分野において認められたエスペックのBurn-in Chamber。

発熱負荷時の温度分布性能の向上、自動化への対応、幅広い器種バリエーション、

さらに省エネルギー化をはじめフロン規制への対応、リサイクルを配慮した設計など

「環境Friendly」にお応えしたBurn-in Chamberをお届けいたします。



特長

● 4kWの発熱負荷にも優れた温度分布性能。

高密度デバイスのバーンインにも、優れた温度分布性能と許容発熱負荷特性を備え、発熱負荷4kW / at+125 において±3 を実現しています。(RBC-83RHにおける性能)

● 大容量化とコンパクト設計。

従来器に比べユニット部のコンパクト化により、省スペース化とともに、約33%アップのバーンインボード収納量を実現しています。

● FA対応への豊富なオプション。

バーンインチャンバーには本来の基本性能とともに、検査工程における自動化への対応が必要とされています。お客さまのご要望にあわせて自動ボード挿抜や自動扉、生産システムのネットワーク(RS-232C)などさまざまなニーズにお応えできるFA対応のオプションをご用意しています。

● 幅広い用途にお応えできるバリエーション。

検査工程に必要な大容量タイプから評価段階での小容量タイプ。高温専用から -55 ~ +150 の低温タイプを用意。内容量で12種、温度仕様で4タイプ(低温タイプは2型のみ)からお選びいただけます。

● 「環境Friendly」への対応。

省エネルギー化

チャンバーからの排気熱を温度コントロールに利用することにより、大幅な省エネルギー化を実現しています。(高温仕様タイプ)
自動膨張弁採用の冷凍機とヒーター可変制御により、消費電力を低減しています。(低温仕様タイプ)

フロン規制対応

低温仕様タイプに使用している冷凍機フロンには、オゾン層破壊係数ゼロのHFCフロンを採用。

リサイクル設計

樹脂成形品への材質マーキングをはじめ、鉄とステンレスの分別使用など製品の廃棄にいたるまで配慮しています。

計装機能

モニタモード	槽内温度 / 設定温度 加熱ヒータ出力 冷凍機制御(冷凍機搭載時) ダンパ(ダンパ搭載時)	冷却ファン(冷却ファン搭載時) タイムシグナル出力1(No.1 ~ 8) タイムシグナル出力2(No.9 ~ 12) プログラム残時間 / 設定時間
定値設定モード	槽内温度 冷凍機能	タイムシグナル出力1(No.1 ~ 8) タイムシグナル出力2(No.9 ~ 12)
警報設定モード	温度警報・上限絶対値 温度警報・下限絶対値	温度警報・上限偏差値 温度警報・下限偏差値(冷凍機搭載時)
メンテナンス設定モード	停復電動作 温度到達判定幅 温度到達判定時間 記録計出力 吹き出し温度補正 吸い込み温度補正 バックアップ	扉開放警告 扉警告待ち時間 警告ブザー選択 警告出力選択 システムバージョン シーケンスバージョン 装置型式 / サイズ
通信機能	RS-422(オプション)	

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

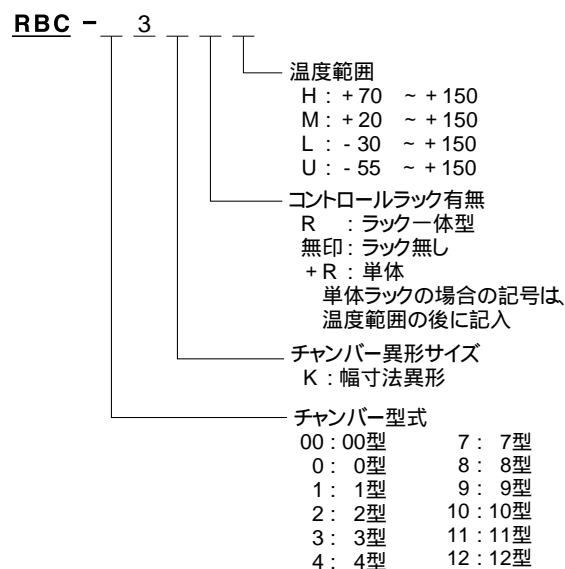
許容発熱量・寸法

型		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
バーインボード サイズ(mm)	W	291	291	450	450	450	450	291	291	450	450	450	450
	L	330	610	330	610	330	610	330	610	330	610	330	610
ラック構成 (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	1860
	H	700	700	700	700	1340	1340	1340	1340	1340	1340	1340	1340
	D	370	650	370	650	370	650	370	650	370	650	370	650
外法(mm)	W	860	860	1140	1140	1140	1140	1440	1440	1760	1760	2380	2380
	H	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050
	D	1250	1530	1250	1530	1250	1530	1250	1530	1250	1530	1250	1530

オプション

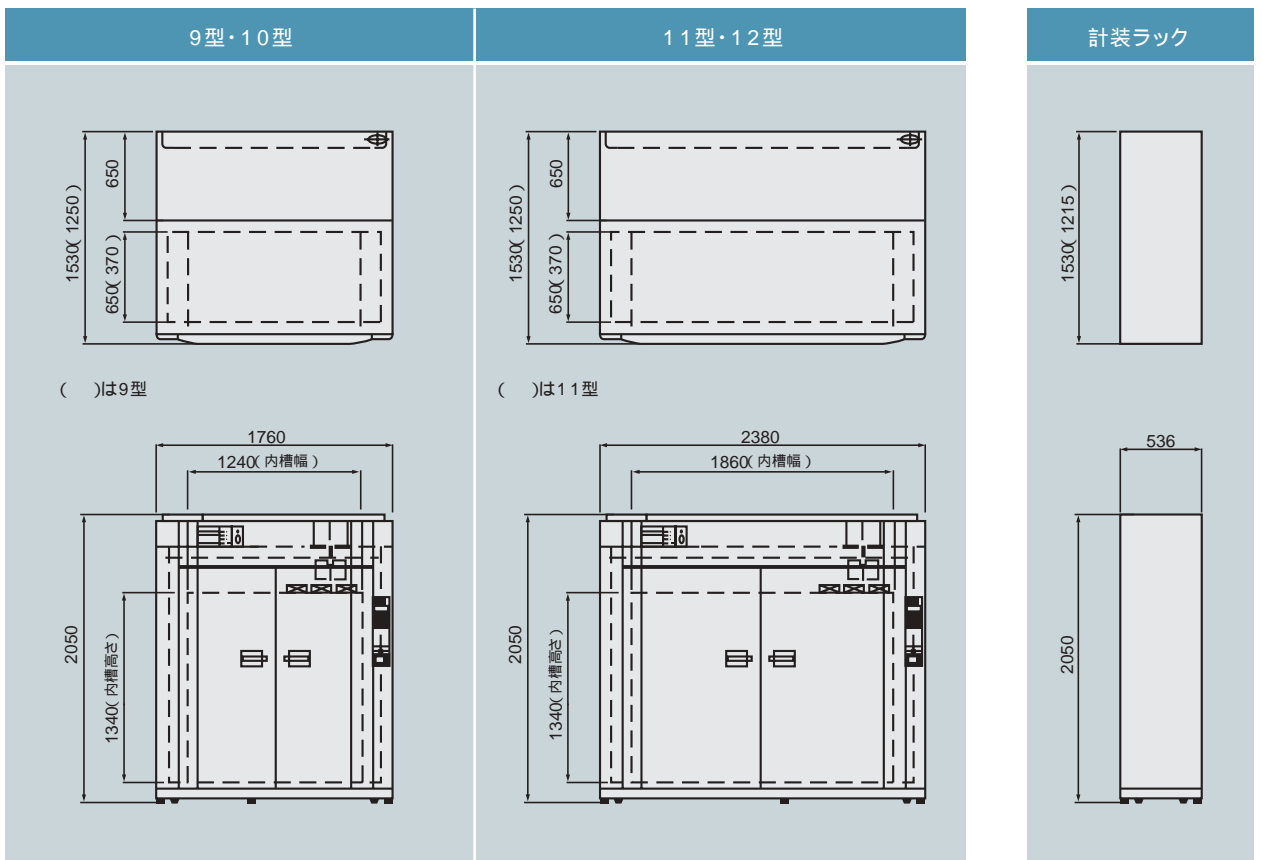
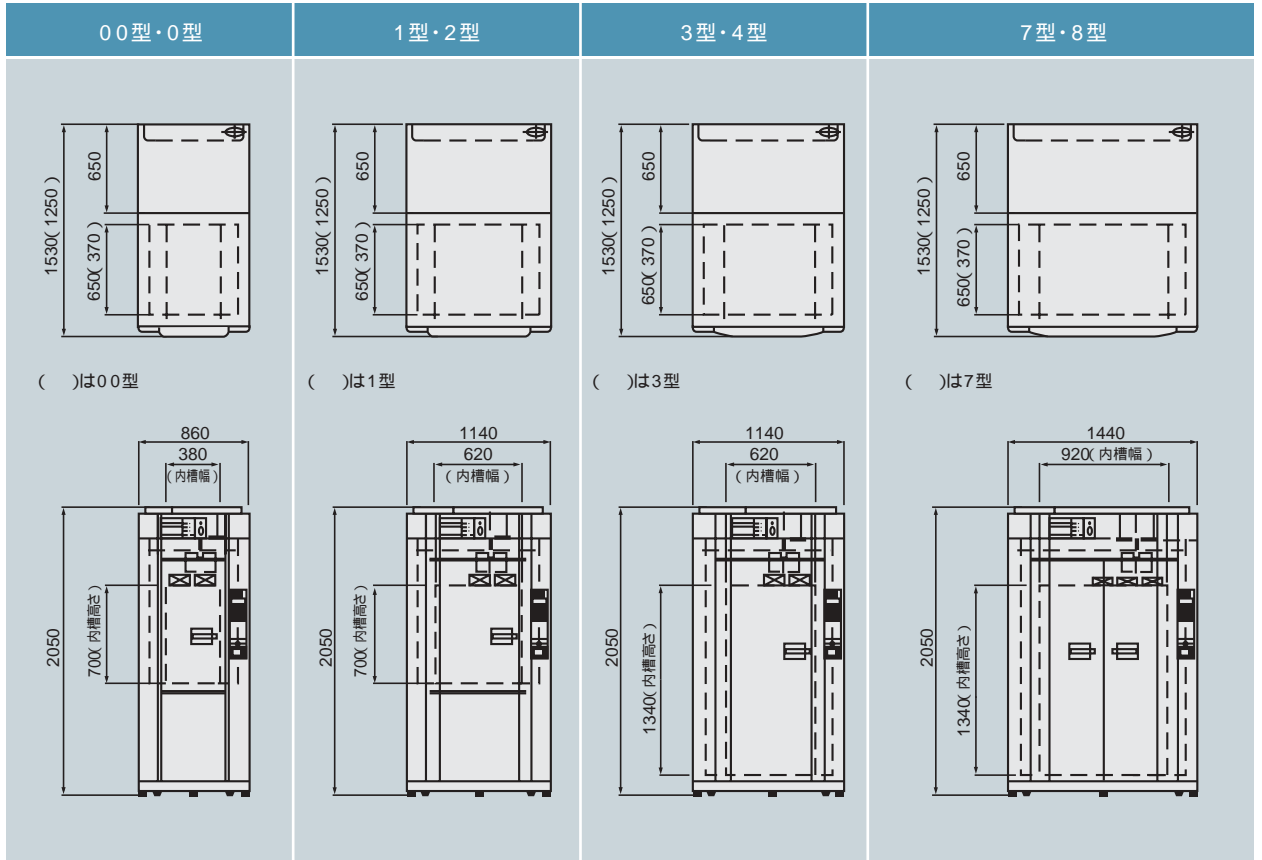
温度記録計	本体扉スイッチ
抜去装置	非常スイッチ
挿抜装置	シグナルタワー
排気水冷	サービスコンセント
自動扉	指定色
キャリアラック対応	CEマーキング対応
煙感知器	SEMI規格
N ₂ ガス / ドライエアー導入	異電圧仕様

型式



寸法図

単位：mm



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。