

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ベックの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。



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	冷却ファン(冷却ファン搭載時)
加熱ヒータ出力	タイムシグナル出力1(No.1~8)
冷凍機制御(冷凍機搭載時)	タイムシグナル出力2(No.9~12)
ダンパ(ダンパ搭載時)	プログラム残時間／設定時間

定値設定モード

槽内温度	タイムシグナル出力1(No.1~8)
冷凍機能	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・上限偏差値
温度警報・下限絶対値	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	扉開放警告
温度到達判定幅	扉警告待ち時間
温度到達判定時間	警告ブザー選択
記録計出力	警告出力選択
吹き出し温度補正	システムバージョン
吸い込み温度補正	シーケンスバージョン
バックアップ	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

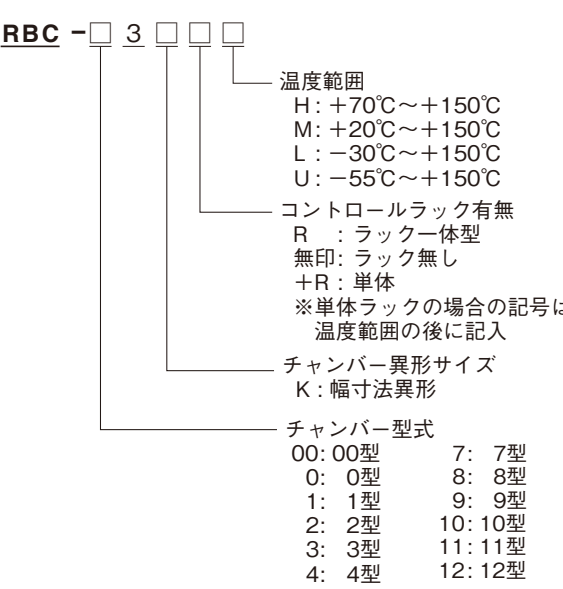
● 許容発熱量・寸法

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 (áo)	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40áo)		16段×1列				32段×1列		32段×2列				32段×3列	
内法 (áo)	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 (áo)	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

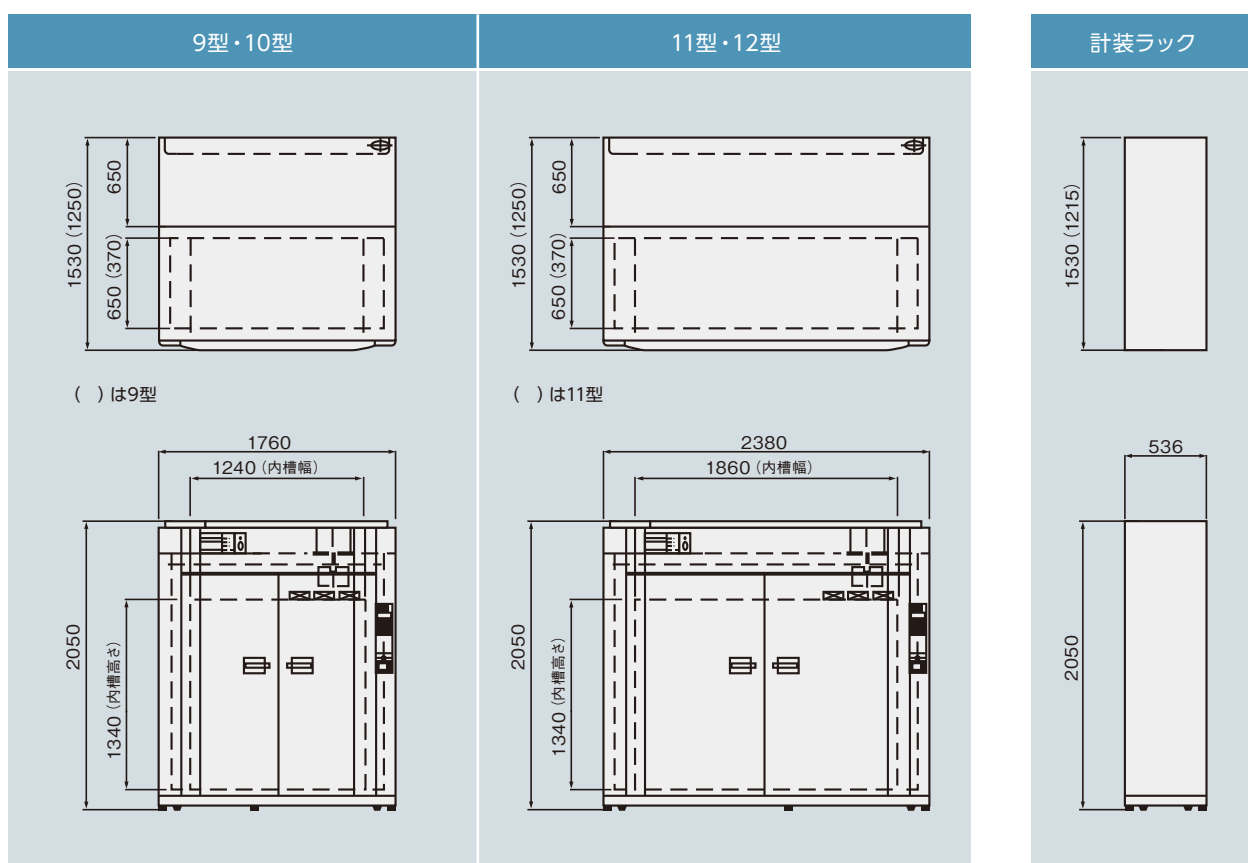
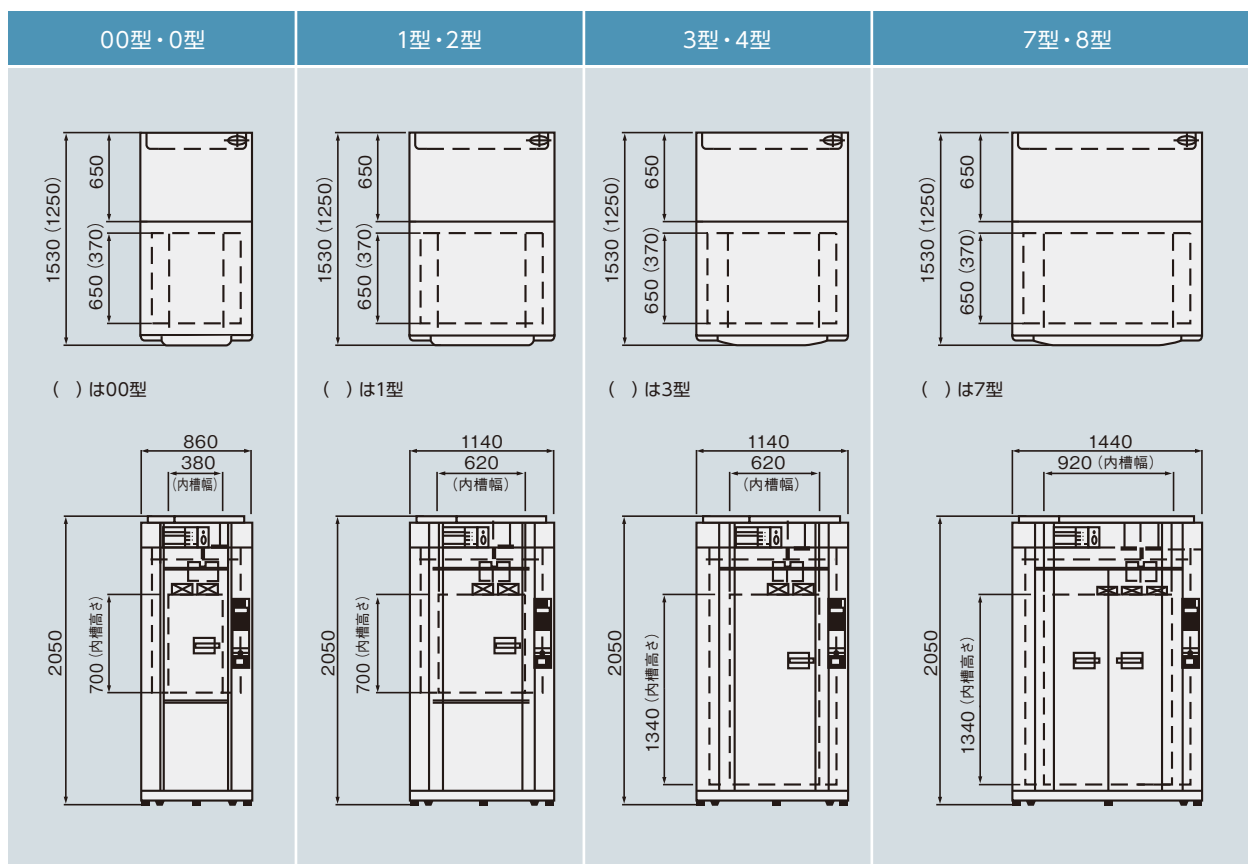
- 温度記録計
 - 抜去装置
 - 挿抜装置
 - 排気水冷
 - 自動扉
 - キャリアラック対応
 - 煙感知器
 - N2ガス／ドライエアー導入
- 本体扉スイッチ
 - 非常スイッチ
 - シグナルタワー
 - サービスコンセント
 - 指定色
 - CEマーキング対応
 - SEMI規格
 - 異電圧仕様

型式



寸法図

単位：mm



●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。