



DF1000

横型拡散炉

概 要

横型拡散炉は、半導体製造プロセスの一環である熱処理を行うシステムです。

構造は、ヒータチャンバを水平に取り付け、2～4段積み重ね縦方向のスペースを有効活用しています。

熱処理の種類は、拡散、酸化等あり処理温度も低温～高温まで、自社製ハイスペックコントローラとのマッチングにより幅広いプロセスに対応します。

特 長

■均熱特性の向上

使用温度にマッチングしたヒータと自社製ハイスペックコントローラとの組合せにより“安定した温度制御と均熱長”を可能にしています。

■4～8インチウェーハに対応

拡散炉システムは、 ϕ 4インチから ϕ 8インチまで、お客様の要望に対応する拡散炉です。

■容易なメンテナンス性

熱電対やヒータ交換は、他のヒータが昇温中でも安全に交換できる構造です。

■コストパフォーマンス

使用部品の選定、無駄のない構造による低価格を実現しています。

■リニューアルに対応

外形寸法を最小限に抑え、古い限られたスペースのシステムのリニューアルにも対応します。



システム構成

システムは要求仕様に合わせて、下記の構成品を任意に組み合わせることができます。また、構成品は既存のシステムのリニューアルにも対応できます。

- 拡散炉
- オペレーションラック(コントローラ)
- ソースキャビネット
- ガスユニット
- クリーンベンチ
- スカベンジャ
- オートドア・オートキャップ
- 搬送システム(ソフトローダ、カンチパドル、ボートローダ、ボートエレベータ)
- ウェーハ移載機
- デジタルプロファイラ

仕 様

●炉体、ヒータ仕様

ウェーハサイズ	～ ϕ 8"	～ ϕ 6"	～ ϕ 5"	～ ϕ 4"
炉体寸法 *1	W2650mm× D1200mm× H2580mm	W2300mm× D850mm× H2395mm	W2180mm× D850mm× H2395mm	W1850mm× D700mm× H2150mm
均熱長 *2	900mm±1.0℃ (NO GAS)	900mm±1.0℃ (NO GAS)	800mm±1.0℃ (NO GAS)	800mm±1.0℃ (NO GAS)
温度範囲 *3	600～1200℃ 1200℃保証 6 ヶ月	600～1200℃ 1200℃保証 6 ヶ月	600～1200℃ 1200℃保証 6 ヶ月	600～1200℃ 1200℃保証 6 ヶ月
温度制御	3 ゾーン (独立制御)	3 ゾーン (独立制御)	3 ゾーン (独立制御)	3 ゾーン (独立制御)
搬送系(オプション)	ソフトローダ ボートエレベータ	ソフトローダ ボートエレベータ ボートローダ	ソフトローダ ボートエレベータ ボートローダ	ボートローダ

*1 4段炉の標準寸法です。

*2 詳細は、お打ち合わせにより決定します。

*3 使用条件により異なります。

形式構成

基本形式	チューブ数	ウェーハサイズ	集 録	均熱長	使用温度	ヒータージャケット	備 考
DF10	2						2段炉
	3						3段炉
	4						4段炉
		4					4インチウェーハ対応
		5					5インチウェーハ対応
		6					6インチウェーハ対応
		8					8インチウェーハ対応
			A				
				1			1000mm
				2			900mm
				3			800mm
					1		低温
					2		高温
						1	空冷
						2	水冷



取扱上の
ご注意

ご使用の際は取扱説明書をよく読んで、正しくお使い下さい。

このスペックシートは2016年2月現在のものです。

*記載している仕様、デザインなどは予告なく変更することがあります。

Ohkura

大倉電気株式会社

大倉電気ホームページ <http://www.ohkura.co.jp>

本 社 / 工 場 〒350-0269 埼玉県坂戸市にっさい花みず木1-4-4
TEL: 049-282-7755(代) FAX: 049-282-7001

営 業 本 部 〒170-0013 東京都豊島区東池袋4-24-3 ジブラルタ生命池袋ビル 8F
TEL: 03-6851-0011 FAX: 03-6851-0005

大 阪 支 店 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原1-8-24 新大阪第3ドイビル 3F
TEL: 06-6395-3601 FAX: 06-6395-3602

名古屋営業所 〒461-0005 名古屋市中区東桜2-10-1 ヤハギ東桜ビル 3F
TEL: 052-935-5837 FAX: 052-935-3498

九州営業所 〒812-0035 福岡市博多区中呉服町2-7 博多村山ビル 4F
TEL: 092-263-8303 FAX: 092-282-8468

東北出張所 〒981-1104 仙台市太白区中田1-10-26-103
TEL: 022-306-5480 FAX: 022-306-5490

広島出張所 〒730-0043 広島市中区富士見町16-22-801
TEL: 082-569-8380 FAX: 082-569-8381

お問い合わせ・お求めは