

卓上型高速ウエハーアニール装置 【Solaris】 series

Solaris Rapid Thermal Processors

【Solaris 100】

Φ2inch~Φ4inchウエハーモデル



【Solaris 150】

Φ2inch~Φ6inchウエハーモデル



【Solaris 200】

Φ2inch~Φ8inchウエハーモデル



【特徴】

- 高速加熱: [150°C/sec] Max1250°C
- デュアルランプコントロールによる均一性に優れたウエハーアニールング
- 高機能ソフトウェア: マルチステップ・マルチレシピ登録/読出し, データロギング

 *surface science integration* 開発元: Surface Science Integration社(米)

 **Thermocera** endless possibility_thermal engineering

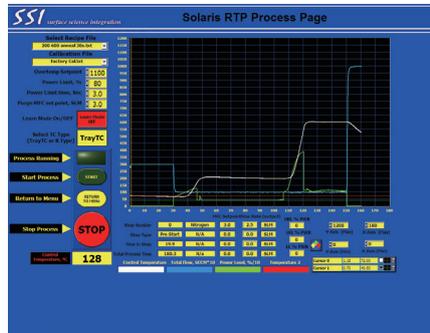
Solaris series 概要

‘Solaris (ソラリス) シリーズアニール装置は、Φ1inch から最大Φ8inch ウエハーを短時間で急速にアニール処理が可能な、研究開発用・コンパクトサイズ『卓上型急速ウエハーアニール装置』です。小型・卓上サイズで設置場所を選ばず、更に取扱易く安全性にも優れ、急速・均一なウエハー熱処理を必要とされる幅広いアプリケーションに応用いただける多目的の装置です。上下面に、更に前・中・後の配置位置を調整された複数の近赤外加熱バルブをゾーン制御することにより優れた面内均一性が得られます。又、付属のソフトウェア (PC・ディスプレイは別売) によりマルチステップ・マルチプログラムを登録・読み出し、データロギング、データリコール画面 (相関データ) など処理後の解析作業にも役立つ便利な機能を備えております。

Solaris features 特徴



タングステンハロゲンランプ
上下に配置 ゾーン制御による均熱加熱
メンテナンスも簡単



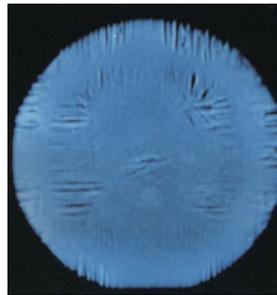
多機能ソフトウェア
マルチステップ / プログラム登録
各パラメータの設定、データロギング



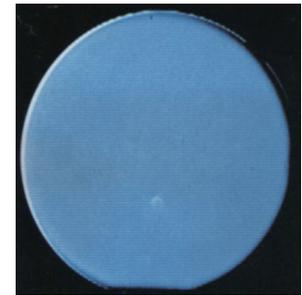
トレータイプ K 熱電対
点接触によりレスポンスが早く長寿命
パイロメータでの測定が不要です。



SiC₃ コーティング・グラファイトトレー
(* オプション)
透過基板材料 (Sapphire, GaAs 等) に最適



*SiC₃ コートグラファイトトレー無し



*SiC₃ コートグラファイトトレー有り

【GaAs Implant Anneal】
Φ6inch GaAs 基板での表面測定

主な仕様

	Solaris 100	Solaris 150	Solaris 200
標準外形寸法	584(W) x 546(D) x 266(H)mm	584(W) x 546(D) x 266(H)mm	584(W) x 546(D) x 266(H)mm
装置重量	約37kg	約41kg	約50kg
ウエハーサイズ	Φ1inch~Φ4inch	Φ1inch~Φ6inch	Φ1inch~Φ8inch
制御温度	Max 1250°C	Max 1250°C	Max 1250°C
昇温/冷却速度	150°C/sec	150°C/sec	150°C/sec
温度制御仕様	制御精度:±1.78°C 再現性:±2°C 熱電対測定精度:±1.1°C 面内温度分布:±2.5°C (*Solaris100=±5°C) or better (*Φ6inch, 1150°C制御)		
温度測定	Kタイプ熱電対(トレータイプ)	Kタイプ熱電対(トレータイプ)	Kタイプ熱電対(トレータイプ)
ランプ本数	13(上下デュアルゾーン制御)	21(上下デュアルゾーン制御)	28(上下デュアルゾーン制御)
チャンパー材質	プロセスリアクター:パーティクルフリー石英製チャンパー, 外装部アルミニウム(6061 T6 Aluminum) Auコーティング		
チャンパー冷却	水冷式	水冷式	水冷式
レシビ数/ステップ数	制限なし	制限なし	制限なし
対応ガス種	N ₂ , O ₂ , Ar, フォーミングガス(他のガス種の場合はご相談下さい)		
ガス系統数	最大4系統	最大4系統	最大4系統
ガス流量制御範囲	1,000 sccm	1,000 sccm	1,000 sccm
システム制御用PC	Windows 7以上 表示解像度1600x900	Windows 7以上 表示解像度1600x900	Windows 7以上 表示解像度1600x900
安全仕様	EMO設置, 本体インターロック(チャンパ開閉, 冷却水, 過昇温) ソフトウェアインターロック(過昇温, TC断線, ランプオーバーヒート, ガス流量設定)		
ソフトウェア機能	マルチプログラム/ステップ登録・リコール(データ読み出し・複数プログラムの相関データ), PID制御・ファジー制御, データロギング, 出力 (Excel, JMP, SPC)		

* PC, ディスプレイはシステムに含まれておりません。



endless possibility_thermal engineering