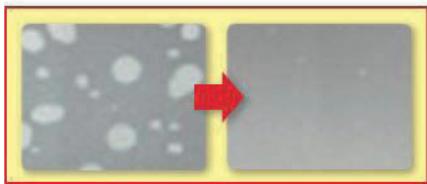


ギ酸還元・水素還元両対応! タッチパネル式 卓上型 真空はんだリフロー装置 **RSS-210-S**

本装置は、基板やウエハー上の電極面や、銅ナノ粒子の表面にある、接合不良原因の酸化膜を、ギ酸の還元効果で簡単に除去します。



通常のリフローに加え、鉛フリー、ボイドレス、フラックスレスなどの各リフローが可能です。

- 卓上型サイズながら最大到達温度400°Cを実現しました。
(オプション時:最大到達温度:500°C)
- 最大200×200mm基板に対応します。
- 下面からのIR(赤外)ヒーターによる加熱で、正確で高速な加熱が行え、最高180 K/minの高速昇温が可能です。
- タッチパネル式モニターを標準装備し、タッチ操作による簡単なオペレーションが可能です。



寸法: 430(W)×295(D)×290(H)mm



光学ズームマイクロスコープにより、
チャンバー内の観察・記録が可能!
**10×光学ズームマイクロスコープ
AZ9シリーズ**

- 90mmの作動距離(WD)と光学10倍ズーム、3μmの分解能を実現しました。
- RSS-210-S本体に付いたのぞき窓(石英ガラス製10mm厚)を透過しても、シャープかつクリアに見えます。
- リフロー本体のプログラム運転と同期して観察できます。
- 静止画だけでなく、動画データもPCに保存できます。

無償デモ実施中!!

詳しくは下記より
お問い合わせください。

お問い合わせは
こちらまで



TEL 042-860-7890

営業時間 9:00 - 17:00
(土日祝除く)



MAIL sales@unitemp.jp

ギ酸・水素還元両対応 卓上型リフロー装置+ 最大光学倍率170倍マイクロスコープ AZ9

RSS シリーズ

実験室にも置きやすい！！

ユニテンプ製RSSシリーズは、多彩な機能を搭載しながら、業界最小級のコンパクトなフットプリントを実現。手狭になりがちな実験室でも、手軽に設置が可能です。(装置本体の他、チラーと真空ポンプが必要です)

チャンバー内観察用のぞき窓標準装備
+専用マイクロスコープ“AZ9”で
拡大しながらリアルタイム観察

チャンバー上部には石英ガラス製のぞき窓(Φ100mm)が標準装備。さらに、観察用のマイクロスコープ“AZ9”付きなら、プロファイル実行中の対象物の様子を、最大170倍で拡大(光学)しながらリアルタイムで観察、また動画・静止画による記録ができます。

高度な温度制御性

ヒーターを独自のアルゴリズムにより制御する事で、加熱プレート上の面内温度ばらつきを±1.5%以内に抑え、かつ、オーバーシュートゼロの高い温度制御性を実現しました。これにより条件出しにかかる手間を大幅に短縮し、均一な仕上がりを実現します。

真空リフロー・N2リフロー標準対応

真空リフローによって、はんだなど接合剤やプロセス実行中の酸化を抑制しながらリフローができるN2バージリフローに標準対応。

ギ酸・水素還元対応(オプション)

ギ酸や水素をプロセスガスとして使用することで、金属表面に存在する酸化膜を還元反応によって除去することができます。ブラックスレスでのリフローはもちろん、銅ナノ・銀ナノペーストのシンタリングや、酸化膜の還元処理のみ行いたいといった場合でもお使い頂けます。

ワークサイズに応じて選べるRSSシリーズラインナップ

	RSS-210-S	RSS-160-S	RSS-110-S
			
装置サイズ	430 x 295 x 290 mm (WxDxH)	300 x 420 x 220 mm (WxDxH)	260 x 420 x 220 mm (WxDxH)
装置重量	約22kg	約12kg	約10kg
有効対象物サイズ	200 x 200 x 55 mm (WxDxH)	155 x 155 x 35 mm (WxDxH)	105 x 105 x 35 mm (WxDxH)
最大到達温度	400°C	400°C	400°C
最大昇温速度	180 K/min (3K/sec)	100 K/min (約 1.7 K/sec)	120 K/min (2K/sec)
最大降温速度	120 K/min (T = 400°C > 200°C)	100 K/min (T = 400°C > 200°C)	180 K/min (T = 400°C > 200°C)
面内温度差	±1.5%以内	±1.5%以内	±1.5%以内
温度制御方式	PID制御	PID制御	PID制御
ヒーター	赤外(IRヒーター)	カートリッジヒーター	カートリッジヒーター
冷却方式	アクティブ水冷方式	アクティブ水冷方式	アクティブ水冷方式
電源	三相 200V, 36A	単相 200V, 10A	単相 200V, 6A/12A