

精密スピナーご紹介資料



ハイソル株式会社

〒110-0005 東京都台東区上野1-17-6

TEL:03-3836-2800 FAX:03-3836-2266

営業担当：高宮 慧一

メーカー

東亜貿易株式会社



設立 1991年

ハイソルとの代理店契約 2016年～

従業員数 8名

売上 2.8億円

2018年販売実績 302台 (ワールドワイド)

所在地 韓国 (ソウル)



メーカー

東亜貿易株式会社



事業内容

大学・研究機関向け半導体研究設備の製造。
本装置「スピンコーター」を主力製品としています。
韓国内シェアは**トップクラス**。
操作性やメンテナンス面に定評があり、
日本においてもシェアを伸ばしております。

製品ラインナップ



ホットプレート



スプレーコーター



ディップコーター

装置概要

取り扱い機種

ACE-200/TOP-8

対象サンプルサイズ

～4 inch /～8inch

(円型形状のみ6inch使用可)

回転数

50～8000rpm/50～5000rpm

(4inch以上50-5000rpm)



ACE-200



TOP-8

装置概要

回転数精度: ± 1 rpm

設定可能時間: 1~999sec

電源: AC100V 50/60Hz

外形寸法:

W320×D420×H240mm/W440×D540×H260

装置概要

用途

レジストを塗布したウエハを高速回転させる事により遠心力で薄膜を形成します。

基板: シリコンウエハ・フィルム等

薬液: 感光剤（フォトレジスト等）

コーティング材（フィルム材料等）

装置仕様

本体

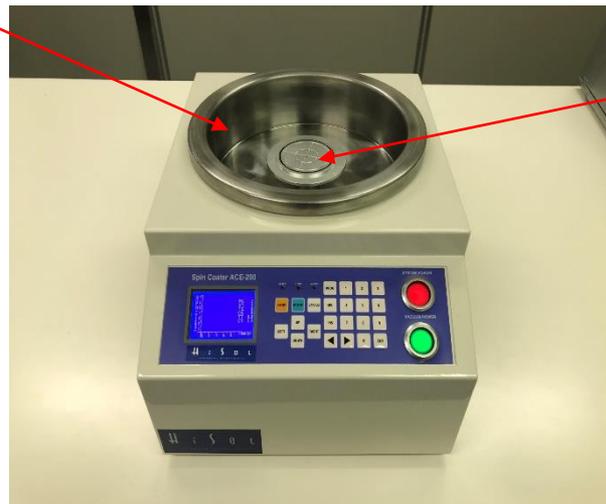
グラフィックファンクション

操作パネル



カップ

試料台



装置仕様

グラフィックファンクション

装置使用中、モニターに表示されるグラフにて
回転数・回転時間をご覧頂けます。



グラフィックファンクション

操作パネル

装置仕様

操作パネル

操作は簡易的でどなたでもご使用頂けます。

UP DOWN RIGHT LEFT ◀▶ボタンを使用し
グラフィックファンクション上のカーソルを操作。
条件の数値は、数字ボタンにて入力。



装置仕様

カップ

材質は2種類の中からお選択頂きます。

SUS or ポリプロピレン（樹脂製 耐腐食）

標準仕様はSUSを採用しておりますが
PH濃度2～3の薬液をご使用される場合は
ポリプロピレンを推奨しております。

カップサイズ

ACE-200/TOP-8

直径235mm/直径360mm



装置仕様

試料台（チャック）

真空引きによって試料を固定します。

使用される試料サイズ・形状に応じて、製作が可能です。

製作可能試料サイズ 2mm～

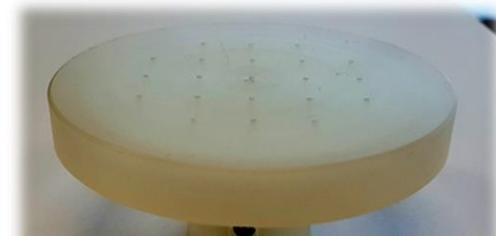
チャック材質は、塗布する薬液濃度・試料の厚みによって変更致します。



SUS仕様



テフロン仕様



ポリプロピレン仕様

標準付属品

真空ポンプ

サーマルプロテクター内臓で安全にご使用頂けます。
 過熱時にはポンプを自動的に遮断し、温度が下がると
 動作が再開される安全機能が付いております。

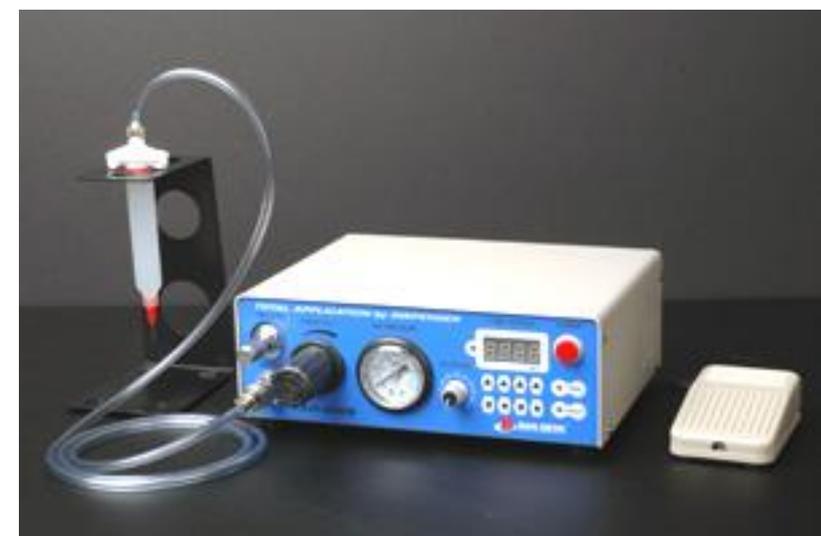
| | |
|---------|---------------|
| 到達圧力 | 12kPa |
| 接続口径 | 8mm |
| 騒音 | 50dB |
| 電源 | 110V±10% 65W |
| コンセント形状 | 3P |
| 電源コード長 | 1.7m |
| サイズ | 272×121×165mm |
| 重量 | 5.1 k g |



オプション

ディスペンサー

エア圧を調整し液対面に加圧させて吐出させる方法で
最小0.0001ccから時間・圧力・ニードルサイズを選択し
吐出量を調整することが可能です。



装置概要

使用方法

- ①試料台にウエハ（試料）をセット。
- ②薬液を塗布。（フォトレジスト等）
- ③条件を設定。
- ④動作開始。
- ⑤終了後、試料回収。



特長①

メンテナンス性

試料台・カップを簡単に外すことが可能です。
薬液の詰まり等が起きない様に定期的なお手入れを
手軽に行って頂けます。

構成がシンプルな為、故障発生率も低くなっております。



特長②

低騒音・低振動

サーボモーターを使用し、設定された回転条件に対して効率的に動作する為、高回転数でご使用頂いた際も音は非常に静か、振動も少なく、ストレス無く作業を進めて頂けます。



他社比較

| 比較項目 | 弊社取扱装置 | | 他社取扱装置 | |
|--------------------|--|------------|---|---------|
| | ACE-200 | TOP-8 | M社 | 他社 |
| 実時間のRPM確認可能 | ○ | ○ | × | × |
| 4～6inchサイズ 併用可能 | ○ | ○ | × | ○ |
| 設定可能な 回転数の範囲 | 4inchまで 50～8000RPM 4～6inch (同装置) 50～5000RPM | 50～5000RPM | 4inchまで 20～8000RPM 4～6inch 20～7000RPM 8inch 20～5000RPM | 300RPM～ |
| 加減速度の調整 (ramp値) | ○ | ○ | × | △ |
| step数/program数 | 100/100 | 100/100 | 100/10 | 100/10 |
| 振動・騒音が少ない | ○ | ○ | ○ | △ |
| 回転数の精度 | ±1RPM | ±1RPM | ±1RPM | ±1RPM |

お問い合わせ先

ハイソル株式会社

営業部 高宮

TEL:03-3836-2800

FAX:03-3836-2266

MAIL:takamiya@hisol.jp

〒110-0005 東京都台東区上野1-17-6

ハイソル株式会社 取り扱いラインナップ

WEST·BOND, INC.
(U.S.A.) Since 1968



ワイヤーボンダー
ダイボンダー
ボンドテスター

MPI Thermal
A Division of MPI Corporation
(Taiwan)



超高速温度環境試験装置

TRIO-TECH (U.S.A.)
INTERNATIONAL

バブルリークテスター



HiSol
Advanced Technologies

(自社製品)

フリップチップダイボンダー
卓上型タイプ / セミオート機



HiSol
Advanced Technologies

(自社製品)

マニュアルプローバー

