

卓上型全自動制御真空蒸着装置

E-250DT



島津メクテムと島津エミットは
島津産機システムズに
生まれ変わりました

卓上型全自動制御真空蒸着装置 E-250DT

用途

素材コーティングにより高付加価値の材料開発を支援します。
大学や研究所等での研究開発用途に最適です。

- 電子部品
- 包装材
- 電磁波シールド材
- 光学薄膜
- 装飾膜
- ディスプレイ
- 走査電子顕微鏡 (SEM) の前処理など

カスタマイズ

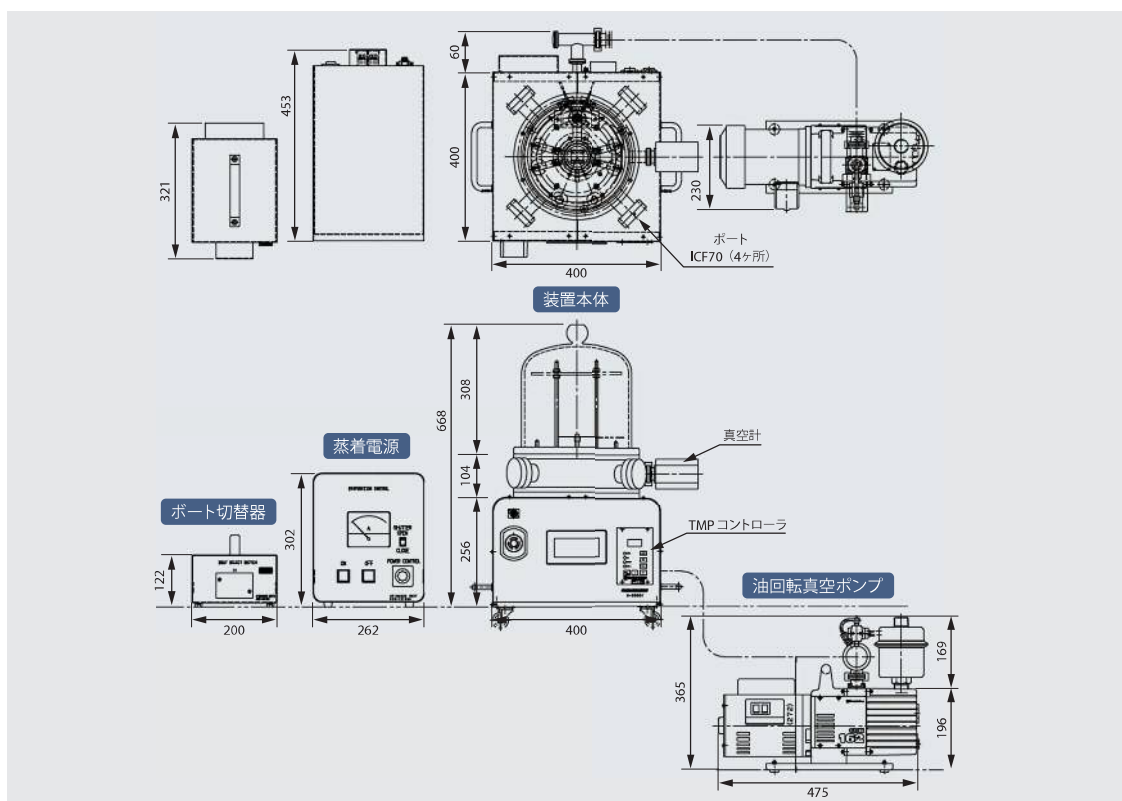
- 蒸着電源増設
- SUSベルジャ
- 膜厚モニター

その他、お客様の要望へ柔軟に対応します。



SUSベルジャ
(1電源+ポート切替器)

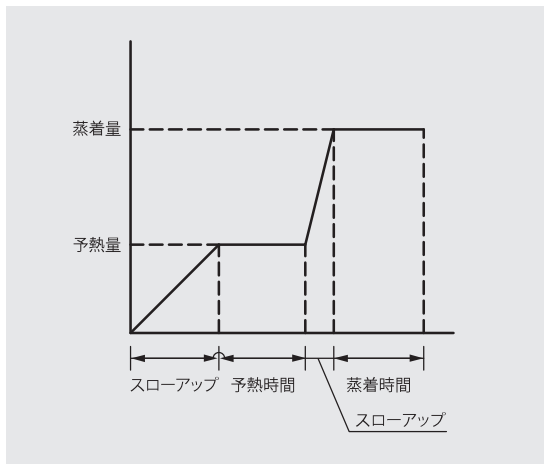
外形図



操作性

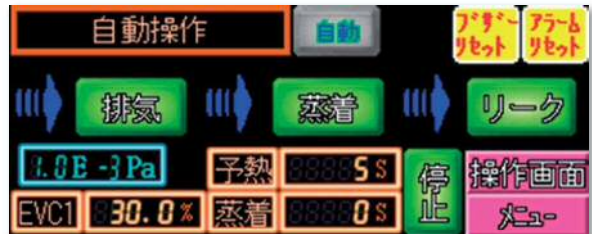
操作性

- 自動操作は設定したレシピをもとに、排気立上、蒸着、リークまでの一連の動作を自動で行います。
- 予熱／蒸着量とは0-100%が出力電圧0-10Vに相当します。
- スローアップは出力値を設定した予熱／蒸着量までゆっくり上昇させる機能です。



- 手動操作は、今までと同様ボリューム操作で出力を可変できます。

自動操作画面



レシピ設定画面



レシピを8種類登録ができ条件変更が簡単

手動操作



シャッター開閉スイッチ

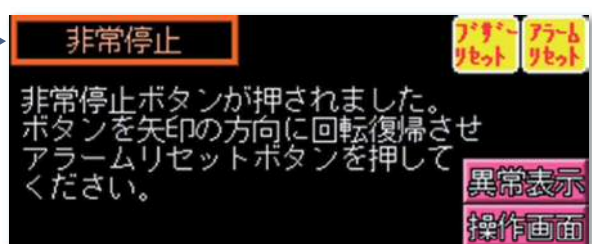
出力可変ボリューム

安全性

安全確認機能

- インターロックによる誤操作防止
- アラーム機能による安全確保

異常表示箇所をタッチすると処置内容が表示され復旧作業をサポートします。



仕様

| 項目 | | E-250DT |
|-------|--------|--|
| 蒸着性能 | 形成膜 | 金属等 |
| | 膜厚分布 | φ50mm area ±5% φ100mm area ±10% |
| | 蒸着方式 | 抵抗加熱方式 |
| | 蒸着電源 | AC10V 100A (Max) |
| | 蒸着制御 | 電圧制御 |
| | ボート切替器 | 別置き |
| 基板性能 | サイズ | φ100mm以下 |
| | 回転機構 | 無し |
| 排気性能 | 主ポンプ | ターボ分子ポンプ (50 L/s) |
| | 補助ポンプ | 油回転真空ポンプ (160L/min) |
| | 到達圧力 | 1×10 ⁻³ Pa以下 (1 hour) |
| ポンプ排気 | | 許容排気口圧力 20kPaG以下 |
| 電源 | | AC200V、1φ、50 / 60Hz、1.7KVA (1電源) AC200V、1φ、50 / 60Hz、2.7KVA (2電源) |
| アース | | D種接地 |
| 重量 | | 装置本体 : 48kg 油回転真空ポンプ : 25kg 蒸着電源 : 26kg ボート切替器 : 4kg |
| 設置面積 | | 本体 : W400×D400×H670mm (ベルジヤ φ250×H330) 蒸着電源 : W260×D415×H320mm ボート切替器 : W200×D320×H115mm |
| オプション | | SUSベルジヤ |
| | | 膜厚モニター |
| | | ボート切替器 |

USER FRIENDLY!

1 真空排気、蒸着、リークまでの全自動化

- ・全自動運転なので蒸着経験の有無に拘わらず仕上がりが均一。
- ・ワークと蒸着材の脱着以外はスタートボタンを押すのみ簡単操作。

2 液晶タッチパネルで画面の視認性及び操作性向上

- ・タッチパネルで装置の状態も色分けをしており確認がしやすい。
- ・蒸着条件がデジタル値なので正確な実験データを収集できます。

3 安全機能

- ・インターロック、アラーム機能による誤操作防止と安全確保。
- ・異常処置内容がタッチパネルに表示され復旧作業をサポート。

4 ユーティリティー

- ・電気のみで圧空や冷却水を必要としません。

5 コンパクト

- ・机上やドラフトチャンバー内に設置が可能なコンパクトサイズ。

島津産機システムズ 株式会社

| | | |
|----------|----------|--|
| 本社事業所・工場 | 520-2152 | 滋賀県大津市月輪一丁目8番1号 TEL 077-545-2072 FAX 077-545-2139 |
| 秦野工場 | 259-1304 | 神奈川県秦野市堀山下380番1号 TEL 0463-88-8588 FAX 0463-88-8528 |
| 東京支店 | 101-0048 | 東京都千代田区神田司町二丁目8番3号(第25中央ビル) TEL 03-6853-5711 FAX 03-6853-5721 |
| 大阪支店 | 541-0041 | 大阪市中央区北浜二丁目5番23号(小寺プラザ2階) TEL 06-6222-0417 FAX 06-6222-0419 |
| 名古屋営業所 | 450-0002 | 名古屋市中村区名駅四丁目24番5号(第2森ビル) TEL 052-533-7232 FAX 052-586-6106 |
| 広島営業所 | 730-0051 | 広島市中区大手町二丁目8番5号 合人社広島大手町ビル TEL 082-545-9151 FAX 082-545-9152 |