

高真空蒸着装置 RD-1400R



高真空蒸着装置RD-1400Rは小型蒸着装置の水晶振動式膜厚計搭載型抵抗加熱蒸着装置です。

研究機構向けに開発された本装置は、抵抗加熱機構3対(切替式)を装備し、真空状態のまま多層膜が可能です。

また排気系は油拡散ポンプを採用しておりますので、短時間で高真空までの排気が可能で、さらに液体窒素を使用することで10分以内に $\times 10^{-4}$ Pa台まで到達いたします。

ベルジャー昇降機構はバランスウエイト方式を採用しておりますので、SUS304製でも軽く上昇下降し、操作性の負担を軽減しております。

高真空蒸着装置 RD-1400R 仕様

- 到達圧力 1.3×10^{-4} Pa以下※常温・無負荷・液体窒素使用時
- 排気速度 $\times 10^{-4}$ Pa台迄排気開始後10分以内※常温・無負荷・液体窒素使用時
- 真空漏洩量 1.0×10^{-10} Pa \cdot m³/sec Heリークデテクター検査
- 真空室径 $\phi 390$ mm \times 350mmH SUS304
- 蒸着機構 抵抗加熱方式3対切替式(ポート)
AC10V0~150A
制御方式:サイリスタ制御
電流計・可変ボリューム
- 基板形状 $\phi 340$ mm($\phi 4$ インチウエハー $\times 5$ 枚取付可能)
- 膜厚計 水晶振動式膜厚計
- 真空排気系 油回転ポンプ:400L/min[60Hz]
油拡散ポンプ:1100L/sec水冷バッフル付
- 冷却機構 液体窒素トラップ 最大容積:1900mL
- 真空計 ピラニ真空計/電離真空計
- 操作方法 手動
- ユーティリティ電気:AC200V三相6.0kVA
冷却水:1.5L/min以上0.03MPa以上0.1MPa以下25℃以下循環
寸法:1200mmW \times 1075mmD \times 2186mmH(液体窒素投入口含まず)
- オプション 単元電子銃(-4kV 750mA)
ガス導入機構(マスフローコントローラ付)
他、多数のオプション付加&カスタマイズ可能

