

多元同時電子ビーム蒸着装置 E505



多元同時電子ビーム蒸着装置E505はチタン、プラチナ、ニッケル、クロム、金、スズを含む金属や酸化物を、電子銃を用いて高性能に成膜できる高真空蒸着装置です。単膜を成膜する機能に加えて、電子銃を2台搭載しておりますので同時成膜も可能です。水晶発振式膜厚計の設定により自動成膜も可能です。

多元同時電子ビーム蒸着装置 E505

- 到達圧力 3.0×10⁻⁵Pa以下※常温・無負荷時・脱ガス完了時
- 排気速度 3.0×10⁻⁴Pa以下迄自動排気開始後20分以内※常温・無負荷脱ガス完了時
- 真空室内寸 508mmW×542mmD×656mmH SUS304
- 蒸着機構 電子銃(EB)方式:2台
電子銃最大投入電力:5kW
ルツボ容量:2.9mL
ルツボ个数:4個×2台
電子ビーム偏向角:225°
電源出力電圧:DC-4~-10kV
電源出力電流:DC0~500mA
- 基板ホルダー 10mm角~100mm角の範囲の形状で設置可能
- 基板回転 モーター駆動:0~10rpm[60Hz]
- 膜厚計 水晶振動式膜厚計:3台
- 真空排気系 ドライポンプ:920L/min[60Hz]
ターボ分子ポンプ:1030L/sec[N₂]
- 真空計 コールドカソードピラニ真空計
- 操作方法 10インチ(TFT LCD カラー)タッチパネルによる操作
自動操作/手動操作/各警報表示
- ユーティリティ 電力:三相AC200V三相21.0kVA
冷却水:32.6L/min以上
水圧:0.2MPaG以下(差圧0.1MpaG以上)25°C以下循環
計装エア:圧力0.5MPaG以上0.6MPaG以下
寸法:1700mmW×1400mmD×2200mmH

