耐腐食性の高いY₂O₃厚膜を成膜、シールド膜の形成が可能

Thick Y₂O₃ film with high corrosion resistance can be deposited and shield film can be formed.



【概 要】

本装置は耐プラズマ膜(Y2O3膜)の厚膜成膜が可能です。

充填密度の高い緻密で強固かつ耐腐食性の高いY₂O₃膜を形成することで、 高密度フッ素系ガスプラズマからアルミナや石英などの部品を保護します。

[General Outline]

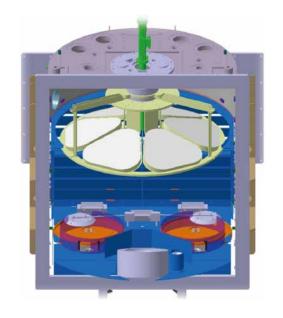
This system is capable of thick film deposition of plasma resistant film (Y2O3 film). By forming a dense, strong, corrosion-resistant Y_2O_3 film with high packing density, protects components such as alumina and quartz from high-density fluorine gas plasma.

【用 途】

- ・半導体向けドライエッチャー
- ・CVD装置の内部部品へシールド膜コーティング

[Applications]

- Dry Etcher for Semiconductors
- ·Shield coating on internal parts of CVD equipments



SEC-S1300i

プラズマ膜用蒸着乳

Vacuum Deposition Equipment for Plasma-resistant Films

耐腐食性の高いY₂O₃厚膜を成膜、シールド膜の形成が可能

Thick Y₂O₃ film with high corrosion resistance can be deposited and shield film can be formed

徴 Features

1. 厚膜成膜

厚膜(25 µm程度)の成膜が可能です。

電子銃2源同時蒸着による異種材料成膜(Y2O3、Al2O3等)の組 成比管理や同一材料成膜時間を50%短縮できます。

高付加価値な膜を高品質に成膜可能です。

[Thick film deposition]

Thick films (about 25 μ m) can be deposited.

Composition ratio control of different material deposition (Y2O3, Al2O3, etc.) by electron gun 2-source simultaneous deposition, and deposition time of the same material can be reduced by 50%.

High value-added films can be deposited with high quality.

2. RFイオンソース

IAD (Ion Assisted Deposition) 膜質向上…充填密度の高い緻密な膜が成 膜でき、耐環境性・屈折率の向上や酸化促進に効果的

成膜前のクリーニング処理…自然酸化膜の除去、有機物の除去、表面改質な どに効果的

[RF Ion Source]

IAD(Ion Assisted Deposition) Improved film quality

Dense films with high packing density can be deposited, and are effective in improving environmental resistance and refractive index and promoting oxidation.

Cleaning process before deposition

Effective for removal of natural oxide film, removal of organic matter, surface modification, etc.

3. イオンプレーティング (オプション)

オプションでイオンプレーティングに対応。 密着性・耐久性の高い成膜が可能です。

[lon plating (optional)]

Ion plating is available as an option for high adhesion and high durability deposition.

様 Specifications

到達圧力

Weight





SHOWA SHINKU CO., LTD.

ご質問・詳細につきましては、 営業部までお気軽にお問合せください。

お問合せ先【営業部】

本社•相模原工場

〒252-0244 神奈川県相模原市中央区田名3062-10

TEL. 042-764-0370

FAX. 042-764-0377

E-mail. sales-pamphlet@showashinku.co.jp

https://www.showashinku.co.jp/

昭和真空

検索

Inquiry [Sales Dept.]

HQ and Sagamihara Plant

3062-10 Tana, Chuo-ku, Sagamihara-city, Kanagawa 252-0244 Japan TEL:+81-42-764-0370 FAX:+81-42-764-0377

本製品は、外国為替並びに外国貿易管理法の規定により、戦略 物資等輸出規制品に該当する場合があります。従って、日本国 外に該当品を持ち出す際は、日本国政府への輸出許可申請等、 必要な手続きをお取りください。

This product may be applicable to export control products such as strategic raw materials which are regulated by the Foreign Exchange and Foreign Trade Control Law. Accordingly when you bring out the applicable products outside Japan, you should take a necessar action such as application of an export permit to the Government of Japan

Ultimate pressure 7.0×10-5Pa or less 大気圧より1.3×10-3迄15分以内 排気速度 Exhaust speed Within 15 minutes to 1.3×10^{-3} from atmospheric pressure 蒸発源 電子銃270°偏向×2、電源10kW Electron guns 270° deflection \times 2, power supply 10kWVapor source 膜厚分布 基板面内+5%以内 Film thickness distribution Within $\pm 5\%$ of the substrate surface 排気系 DP+MBP+RP (マイスナートラップ) DP+MRP+RP (Meissner Tran) Exhaust system 真空槽 Φ1,300×H1,450mm SUS304製 Vacuum chamber Φ1,300×H1,450mm SUS304 フットプリント $W4,500mm \times D3,900mm \times H2,720mm$ W4,500mm × D3,900mm × H2,720mm Footprint 重量 約4,500kg

7.0×10⁻⁵Pa以下

Web site 製品情報ページ

真空中で特定の基板に薄膜を形成させ る装置を主とした、真空蒸着装置やス パッタリング装置等の真空技術応用装 置(真空装置)を製造販売しております。



https://www.showashinku.co.jp/product/

Approx. 4,500kg

[※]本仕様・外観については、改良のため予告なく変更になることがあります。あらかじめご了承下さい。