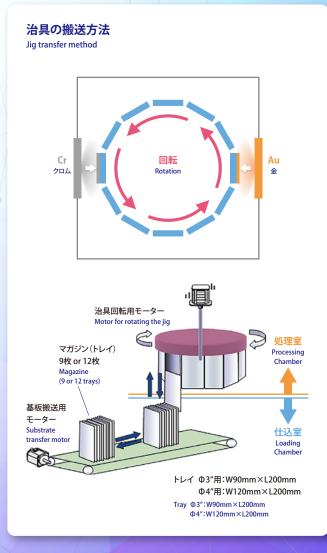
二種類の膜を片面ずつ成膜可能なスパッタ装置

Sputtering system capable of forming two types of films on both sides





【特 長】

- 1. 外形:W1,280mm×D1,150mm×H1,873mm
- 2. 通過型SPH-2500T-IIで解消できずにいた熱の問題についてスパッタ 中での温度上昇を抑制することにより低温成膜が可能です。
- 3. 基板回転・反転機構において、マグネットによる非接触動力伝達方式 (マグトラン)を採用。

※マグトランは㈱FECの登録商標です。

[Features]

- 1. Outer dimensions: W1, 280mm \times D 1,150mm \times H 1, 873mm, Lower height
- 2. Low temperature deposition is possible by suppressing the temperature increase during sputtering to solve the heat problem that could not be solved with the pass-through type SPH-2500T-II.
- 3. Non-contact power transmission method using magnets (MagTran) is adopted for substrate rotation and reversal mechanism.
- * MagTran is a registered trademark of FEC Co., Ltd.

【オプション】

- パワー変調機能
- •回転方向の膜厚分布調整用
- •カソード(3源目)

[Options]

- Power exchange function
- •For adjusting the film thickness distribution in the rotational direction
- ·Cathode (3rd source)

【用途•応用例】

各種電子部品への電極用金属膜の形成

[Applications]

Formation of metal films for electrodes on various electronic components

SPC-2507

ロードロック式 カルーセル型スパッタ装置

Load Lock Type Carousel Model Sputtering Equipment

二種類の膜を片面ずつ成膜可能なスパッタ装置

Sputtering system capable of forming two types of films on both sides

| 装置構成 Outline | |
|------------------------------------|---|
| 処理方式 Processing Method | ロードロック式 カルーセル型 Load-lock type Carousel model |
| 排気ポンプ Exhaust Pump | 油回転ポンプ+クライオポンプ Rotary pump+Cryo pump |
| 設置寸法 Installation Dimensions | W1,280mm×D1,150mm×H1,873mm W1,280mm×D1,150mm×H1,873mm |
| 装置重量 Equipment Weight | 1,500kg 1,500kg |
| 電源容量 Power Supply Capacity | AC200~220V / 17kVA (50A) AC200~220V / 17kVA (50A) |
| カソード Cathode | 5インチ×7インチ 2式 5inch×7inch One cathode each |
| 基板トレイ Substrate Tray | $\varphi_3: \texttt{FUTW90mm} \times \texttt{L200mm} / \varphi_4: \texttt{FUTW120mm} \times \texttt{L200mm}$ $\texttt{For} \varphi_3: \texttt{W90mm} \times \texttt{L200mm} / \texttt{For} \varphi_4: \texttt{W120mm} \times \texttt{H200mm}$ |
| 成膜有効範囲 Mask Effective Range | φ 3: $For\varphi$ 4: $For\varphi$ 4: $For\varphi$ 4: $Tray$ W100mm |
| 軸数 Number of Axes | φ 3用:12軸 $\angle \varphi$ 4用:9軸 For φ 3:12-axes / For φ 4:9-axes |
| ウエハ枚数 Number of Wafers | φ 3用:12枚 \angle φ 4用:9枚 For φ 3:12 wafers / For φ 4:9 wafers |

| 性 能 Performance | |
|--|--|
| | トレイ内 ±2% / トレイ間 ±2% nside trays ±2% / Between trays ±2% |
| Number of Batches processed > 4 4 4 * | φ3:42/ベッチ/日 (22時間稼働想定) φ4:47/ベッチ/日 (22時間稼働想定) ※Cr:5nm(両面)、Au:250nm(両面)成膜時 上記数値はあくまでも目安となります。詳細は成膜条件によって異なります。 φ3:42 batches / day (Assuming 22-hour operation) φ4:47 batches / day (Assuming 22-hour operation) *Cr:5nm (both sides), Au: 250nm (both sides) The above values are for reference only. Details may vary depending on deposition conditions. |
| Number of Wafer Processed | φ3:512枚/日 (22時間稼働想定) φ4:424枚/日 (22時間稼働想定) 上記数値はあくまでも目安となります。詳細は成膜条件によって異なります。 φ3:512wafers / day (Assuming 22-hour operation) φ4:424 wafers / day (Assuming 22-hour operation) The above values are for reference only. Details may vary depending on deposition conditions. |
| - 5 | 1.0×10 ⁻³ Pa以下 (全室排気) 1.0×10 ⁻³ Pa or less (All rooms exhausted) |
| 3717.0 | 仕込・取出室 1.0×10'Paまで2分以内 .D/ULD chamber within 2min until 1.0×10'Pa |
| | 150℃以上を確認 Confirmed to be above 150℃ |

カルーセル型スパッタ によるメリット

Advantages of carousel model sputtering

低温成膜

130℃以下で低温成膜が可能になること によりCrの拡散防止対策などにも有効。 (プラズマに晒されている時間が短いた め低温成膜が可能)

Low-temperature film formation

Enables low-temperature deposition at 130°C or lower, which is effective for measures such as preventing Cr spreading. (Low temperature deposition is possible due to the short time of exposure to plasma.)



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

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/

[※]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。