# 二種類の膜を両面に成膜可能なスパッタ装置

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

# SPH-2500T-II0 生産能力が 約1.5倍

Production capacity is about 1.5 times that of SPH-2500T-II



本装置は水晶振動子のベース電極成膜を目的として開発したロードロック式 通過型スパッタリング装置です。仕込・取出室、スパッタ室の2室からなり、加熱 から成膜、取出までを全自動で連動して行うことにより、「ベース電極成膜工程」 のライン化が可能となり生産性の向上と省力化に貢献します。

This equipment is a load lock type pass-through type sputtering equipment developed for the purpose of film formation of base electrode of quartz crystal. Consists of two chambers (a loading/unloading chamber and a sputtering chamber), and by performing fully automatic interlocking from heating to film forming and taking out, it becomes possible to make the line of "base electrode film forming process" and improve productivity and save labor.

### 【特

- 1. 外形:W1,100mm×D2,500mm×H1,205mm (シグナルタワーは含みません)
- 2. 両面同時成膜によりハイタクトで稼働することが可能な装置です。
- 3. SPH-2500T-IIと比較し1ロット処理量を約1.5倍にしました。
- 4. ラック&ピニオン方式を採用し安定した搬送を実現しました。

- 1. Outer dimensions: W1, 100 mm  $\times$  D 2,500 mm  $\times$  H 1, 205mm (Signal Tower not included)
- 2. This is a system that can operate with high tact time by simultaneous deposition on both sides.
- 3. Compared with the SPH-2500T-II, the processing volume of one lot has been increased by about 1.5 times.
- 4. Adopted a rack and pinion system to achieve stable conveyance.



### ラック&ピニオン方式採用

ラック&ピニオン方式採用により搬送制御性が 向上しています。

### Rack and pinion system adopted

The rack and pinion system improves transport controllability.

### 【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

# SPH-2410-II

## ロードロック式 通過型スパッタ装置

Load Lock Type Pass-Through Model Sputtering Equipment

### 二種類の膜を両面に成膜可能なスパッタ装置

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

### 【操作性の向上】

警報発生時のトラブルシューティングを画面上に表示し ます。各トレイにレシピ設定が可能で10レイヤー/トレイ まで成膜が可能です。

#### [Improved operability]

Displays troubleshooting on the screen when an alarm occurs.

Recipe can be set for each tray, and up to 10 layers / trays can be deposited.





装置構成 Outline	
処理方式	ロードロック式 通過型
Processing Method	Load lock type Pass-Through model
排気ポンプ	油回転ポンプ+クライオポンプ
Exhaust Pump	Rotary pump+Cryo pump
設置寸法	W1,100mm×D3,965mm×H1,280mm
Installation Dimensions	W1,100mm×D3,965mm×H1,280mm
装置重量	約2,000kg
Equipment Weight	Aprrox.2,000kg
電源容量	AC200~220V (3 φ) / 35kVA (99A)
Power Supply Capacity	AC200~220V(3 φ) / 35kVA (99A)
カソード	5インチ×10インチ 2対
Cathode	5inch×10inch 2sets
基板トレイ	L350mm×H222.5mm
Substrate Tray	L350mm×H222.5mm
成膜有効範囲	L300mm×H±80mm(カソード中心から)
Effective Deposition range	L350mm×H80mm (From the cathode center)
基板搬送方式	ラック&ピニオン搬送
Tray Conveyance	Rack & Pinion
ストッカー	10トレイ収納
Stocker	Settable 10 trays



※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。



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



### 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 necessary 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/

<sup>\*</sup> For the improvement of the product, please understand in advance that the specifications and external views are subject to change without prior notice