世界最高レベルのタクトタイムを実現

Achieving the world's highest level of tact time



【特 長】

1.3室インライン式の採用

処理室と取出室を別にし、イオンソースもH/Lを各々搭載したことで、アイドルタイム の少ない効率的な動作が可能になりました。

2. 多源同時処理

SFE-B03に搭載したIGF-201型100mmビームのイオンソースを2基搭載しています。 1台あたり最大24個、計48個同時処理が可能です。

3. 微小ワークに対応した高精度な機構

SFE-B03で実績のある高精度・高安定・高再現性の搬送機構を本装置にも採用してお ります。今までインラインでは困難であった小型ワーク(1.2×1.0以下)の周波数調整 も、安定して量産できます。

[Features]

1. Employing In-line type of three chambers

By separating the processing chamber and the take-out chamber and equipping with an ion source for both H and L, efficient operation with less idle time has become possible.

2. Multi-source simultaneous processing

SFE-X2012 is equipped with two IGF-201 ion sources of 100mm ion beam (same as the ion source installed on SFE-B03). Each unit can process a maximum of 24 workpieces, and a total of 48 workpieces can be processed at the same time.

3. High-precision mechanism for small workpieces

This device also uses the highly accurate, highly stable, and highly reproducible transport mechanism that has been proven in SFE-B03. Frequency adjustment of small workpieces (1.2 \times 1.0 or less), which was difficult with in-line device until now, can be stably mass-produced.

【概 要】

本装置は水晶デバイスの周波数調整を 行う事を目的とした装置です。3室インラ イン式の採用により、世界最高レベルの タクトタイムを実現しております。

[General Outline]

This equipment is intended to adjust the frequency of the crystal device. Adoption of the In-line type of three chambers achieves the world's highest level of tact

【性 能】

•タクトタイム:0.3sec/pc以下 ※18MHz以上のワーク、1列24個以上の場合

•調整精度: ±1.5ppm以下

•処理数:最大24列(p4.0)×32列

•生産量:12,000pcs/時間以上

- •Tact time: 0.3sec/pc or less * for the work of 18 MHz or more, 24pcs or more/column
- •Adjustment accuracy: ± 1.5 ppm or less
- •Processing number: Up to 24 columns(p4.0)×32
- Production Volume: 12,000pcs or more/hour

【オプション】

- ・マガジン搬送・オーバードライブ機能付 きLD/ULD(三生電子株式会社製)
- ・三生電子株式会社のインラインシステ ムと連結可能
- ・小型ワークコンタクト調整システム 「サーチロイド」

- *LD/ULD with magazine transfer and overdrive function (manufactured by SANSEI DENSHI CO., LTD.)
- ·Can be connected to in-line system of SANSEI DENSHI COLITD
- •Small work contact adjustment system: "SEARCHROID"

SFE-X2012

インライン式周波数調整装置

In-line Type Ion Beam Frequency Adjustment Equipment

世界最高レベルのタクトタイムを実現

Achieving the world's highest level of tact time

用途·応用例 Applications

対象製品 | 水晶振動子/水晶発振器 (3225、2520、2016、1612、1210、1008)、 音叉振動子(3215、2012、1610、1210)

[Products] XTAL/OSC (3225,2520,2016,1612,1210,1008), Tuning fork oscillator (3215,2012,1610,1210)

	概略仕様 Specifications	
	処理方式 Processing Method	インライン式 In-line type
	排気ポンプ Exhaust Pump	RP+MBP+TMP RP+MBP+TMP
	設置寸法 Installation Dimensions	W3,000mm × D2,100mm × H2,000mm W3,000mm × D2,100mm × H2,000mm
	装置重量 Equipment Weight	2,150kg 2,150kg
	電源容量 Power Supply Capacity	AC200V (3 φ) / 18kVA (54A) AC200V (3 φ) / 18kVA (54A)
	真空槽サイズ Vacuum Chamber	処理室:W1,100mm×D500mm×H200mm Processing Chamber:W1,100mm×D500mm×H200mm
	装置構成 Equipment Composition	3室 (仕込室、処理室、取出室) ※オプションでLD、ULDとドッキングが可能 3 Chambers (preparation chamber, processing chamber, take-out chamber), In-line type * Can be docked with LD and ULD as an option
	搬送系 Transfer System	SFE-B03型と同じくX 軸搬送をH/Lに各々採用 Both H and L use the same X-axis transmission as SFE-B03
	イオンソース Ion Source	100mmビーム矩形型 ×2式 ⇒最大48個同時処理 100 mm Beam Rectangular Type × 2 sets ⇒ Processing maximum 48 pieces at a time
	計測器 Measuring Instrument	ネットワークアナライザー 8台 Network Analyzer 8 units
	パソコン PC	Windows PC×2台 Windows PC×2 units
	周調工程 Frequency Adjust Process	2段階(H,LL) 2 steps (H&LL)



内部写真

Internal photos



株式会社昭和真空 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/

[※]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。