

PHT

Link To The World

PHT株式会社（英文名：PHT Inc.）

〒115-0045 東京都北区赤羽2-69-2千秀ビル6F

TEL:03-6751-7153 FAX:03-6761-8935

E-Mail:info@pht.co.jp

<https://www.pht.co.jp>

石英ガラスウェーハ移載装置

12"対応 枚葉式 PGT2020



設備規格

概要

本装置は、φ300mm(12")石英ガラスウェーハを、ステージ①～ステージ②のキャリア間で自動的に枚葉で移載を行うシステムです。

処理物

1. ウェーハ

- φ300mm 石英ガラス・ノッチ
- 直径 φ300mm ± 0.2mm
- 厚さ 400～700μm
- 反り 40μm以下
- 接触可能範囲 ウェーハ裏面

2. キャリア

- オートドアFOSB 型式 指定品
- FOUP 型式 指定品
- ウェーハ収納ピッチ 10mm

スループット

- ノッチ合わせを行う場合
- タクトタイム・移載時間：6分30秒/25枚以下

各部仕様

各部仕様 (1)

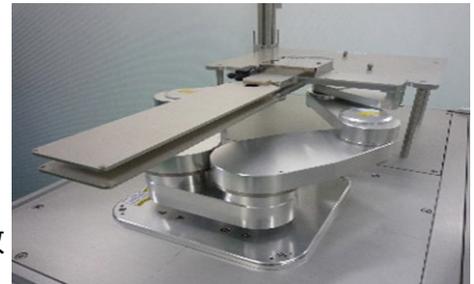
ステージ 1 (ローダー)

1. 装置正面左側ステージ
2. 対応キャリア
 - ① オートドアFOSB ウェーハ収納ピッチ 10mm×25枚
 - ② FOUP SEMI規格品 ウェーハ収納ピッチ 10mm×25枚
3. センサ機能
 - ① カセット内のウェーハ在荷確認用透過式マッピングセンサを設置する。

各部仕様 (2)

ステージ 2 (アンローダー)

1. 装置正面右側ステージ
2. 対応キャリア
 - ① オートドアFOSB ウェーハ収納ピッチ 10mm×25枚
 - ② FOUP SEMI規格品 ウェーハ収納ピッチ 10mm×25枚
3. センサ機能
 - ① カセット内のウェーハ在荷確認用透過式マッピングセンサを設置する。



各部仕様 (3)

1. 動作 伸縮・旋回・上下 3軸ロボット (サーボモータ駆動)
2. ロボットハンド CFRP製 ウェーハ接触部 PEEK エッジホールド方式
3. ウェーハ移載仕様 基本は、カセット下部～取出→上段～収納とする。
4. 平行移載・抜き取りも可能とする。