

PHT

Link To The World

PHT株式会社(英文名:PHT Inc.)

邮编115-0045, 日本东京都北区赤羽2-69-2千秀大厦6楼

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

E-Mail:info@pht.co.jp

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

晶圆搬运系统

PGT2020



产品概要

该系统为单片石英玻璃晶圆的传送装置,采用半导体级洁净机器人,将 $\phi 300\text{mm}$ 石英玻璃晶圆在载台①和载台②指定的片盒之间自动搬运。

搬运对象

晶圆

- $\phi 300 \pm 0.2 \text{ mm}$ 石英玻璃
- 厚度 $400 \sim 700 \mu\text{m}$
- 翘曲 $40 \mu\text{m}$ 以下
- 可接触范围 晶圆背面

片盒

- 自动门FOSB:型号指定品
- FOUP:型号指定品
- 槽距:10mm

吞吐量

- 包含槽口对位时间
- 节拍时间 / 移载时间 6分30秒 / 25片以下

标准规格

上料装载机

1. 设备正面左侧的载台
2. 对应载台
 - ① 自动门FOSB 晶圆存储间距 $10 \text{ mm} \times 25 \text{ 片}$
 - ② FOUP SEMI标准品 晶圆收纳间距 $10 \text{ mm} \times 25 \text{ 片}$
3. 传感器功能
备有映射传感器,用于确认晶圆到达盒中

下料装载机

1. 设备正面右侧的载台
2. 对应载台
 - ① 自动门FOSB 晶圆存储间距 $10 \text{ mm} \times 25 \text{ 片}$
 - ② FOUP SEMI标准品 晶圆收纳间距 $10 \text{ mm} \times 25 \text{ 片}$
3. 传感器功能
备有映射传感器,用于确认晶圆到达盒中