

# 前奏曲 – 晶圆装卸分类系统 PRELUDE

## 精确安全地由晶圆运送盒取放超薄/翘曲/标准晶圆

提供自动化解决方案由晶圆太空八角盒或蛋糕盒 (wafer shipping box) 取放晶圆传送至 Cassette/ FOUP/ FOSB, 防止因人工作业造成的污染或破片。

系统将侦测盒内晶圆距离, 可安全地由晶圆之正面进行取/放, 系统可分辨多种材及颜色之隔离材料 (Separator), 并侦测重叠之隔离纸以放于正确之位置。可依晶圆的位置或ID进行分类 (sort: transfer/split/merge)。装卸速度每小时80片, 可升级到120片。

符合SEMI之多种平台及升级配备; 仅需加购尺寸更换配件即可6", 8", 12"晶圆共用。符合的SECS / GEM 标准通讯机能; 亦可加清洗站或目检站或与其它检测设备 (例如显微镜) 整合; 我们亦可翻修您厂内之传统晶圆分拣机升级到特殊晶圆包装分拣机。

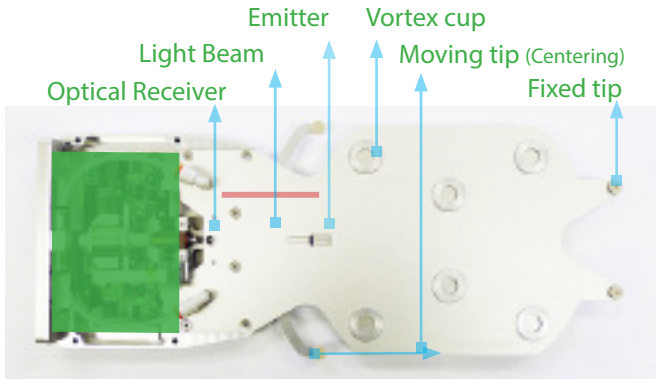
### FEATURE

- Highly configurable platform
- Vortex "contactless" wafer handling
- Configurable for most containers types
- Common platform design for all wafer sizes; compact footprint
- End-of-line configurability

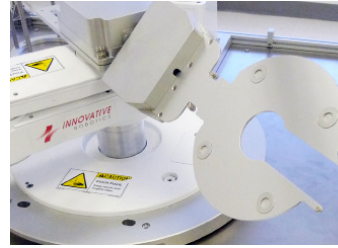


可传输50-1600  $\mu$ m 翘曲, 土豆片类似之晶圆

## 安全卸片



传输翘曲之晶圆系统侦测晶圆位置，当夹爪下移至距盒内晶圆约2.5毫米时自动停下并开启涡旋式机构 (vortex) 配有智能型轻触式机能 (SoftTouch) 以随时微调抓取力 (0.3N ~ 9N)

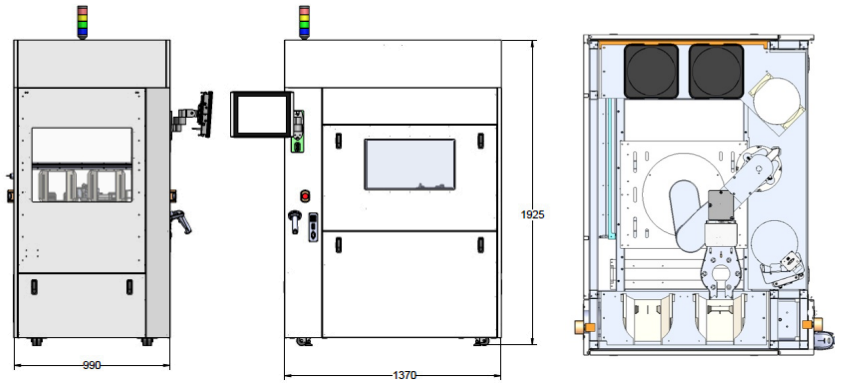


Stress-free 晶圆定位器具 有智能轻触(SoftTouch) 机构以随时微调抓取力

## 标准配备

- \* 4", 6", 8"或12"; 正反面取放标准厚度之晶圆; 多种材质及颜色之隔离纸
- \* 适用于太空八角盒 (canister)
- \* 2个 canister ports
- \* 1个 carrier (cssette/ auto FOUF) port
- \* 一套机器人加翻转轴 (Flipper)
- \* 高智能“轻触”旁抓型之涡旋式夹爪
- \* 速度: 每小时~80片
- \* 自动检测其位置有放运送盒等载具
- \* 检测运送盒空格/叠片/斜片
- \* 符合SECS / GEM Protocol

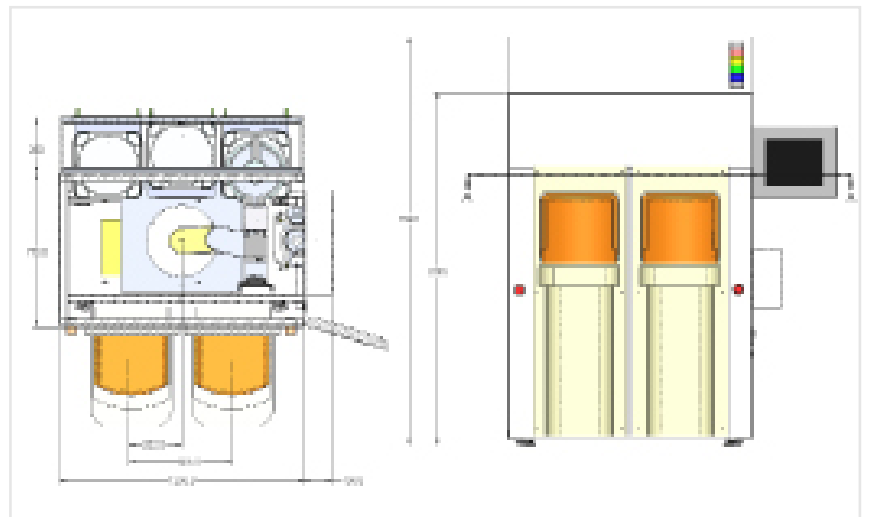
### 4"~8" LAYOUT (约 1370 x 990 x 2000mm)



## 升等配备

- \* 可正反面取放50微米到1500微米厚之晶圆; 贴玻璃, 马铃薯片型及翘曲, 有洞之晶圆翘曲和下垂(Warp/ Sag) 可高达8毫米
- \* 提高作业速度: 每小时~120片
- \* 可选SMIF
- \* 加高效率空气过滤风箱(Fan Filter Unit; FFU)及除静电Ionizer
- \* 可增加 canister 或 carrier port
- \* 多尺寸共用型
- \* 真空+旁触型定位器或旁触型定位器;
- \* 晶圆ID (OCR, 条码, 二维条码) 双面读取或晶圆运送盒ID
- \* 适用于无开口式晶圆蛋糕盒 (jar)
- \* SECS / GEM通讯

### 12" LAYOUT (约 1400 x 1050 x 2040mm)



**QUARTET MECHANICS INC.**  
 email: inquiry@quartetmechanics.com / www.quartetmechanics.com  
 4055 Clipper Court, Fremont, CA 94538, USA  
 P +1.510.490.1886 / F +1.510.490.1887

**Quartet  
MECHANICS**

亚洲地区请洽周先生 +86.173.0165.2253 / Email: nchou@quartetmechanics.com