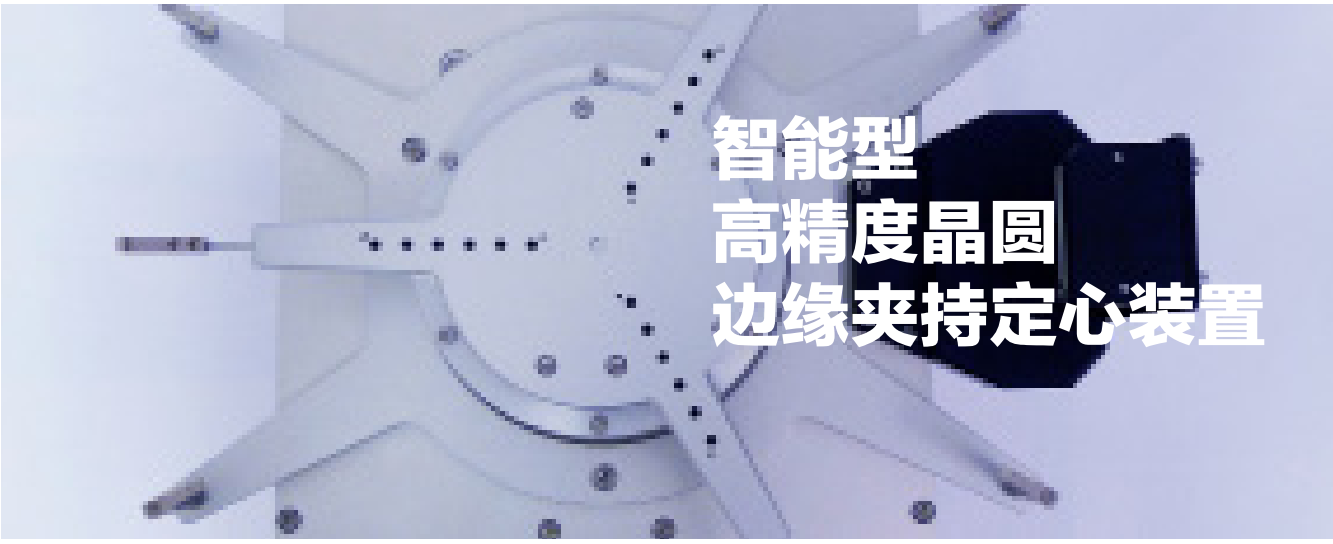
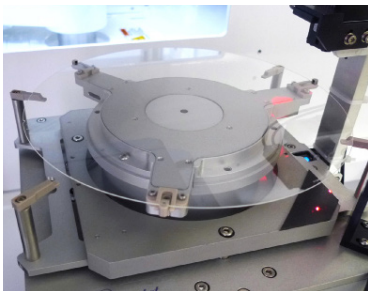


智能型
高精度晶圆
边缘夹持定心装置

晶圆存在尺寸偏差，传统的气动式边缘夹持定心装置易产生因抓力过大造成晶圆损坏，或抓力太小造成掉片的现象。



本公司晶圆边缘夹持定心装置采用具有自主知识产权的软接触机械装置(SoftTouch Mechanism) 可实现夹持力精确控制，保证晶圆在夹持过程中处于无应力状态， 针对不同尺寸和厚度的晶圆，晶圆边缘夹持定心装置可实现可控、恒定的夹持力，具备高精度、低颗粒污染的特点。

* Yields 0.03° / 50μm repeatability in under 6 seconds

重复定位精度：50μm／0.03°，定位时间：6秒

* Equipped with SoftTouch mechanism

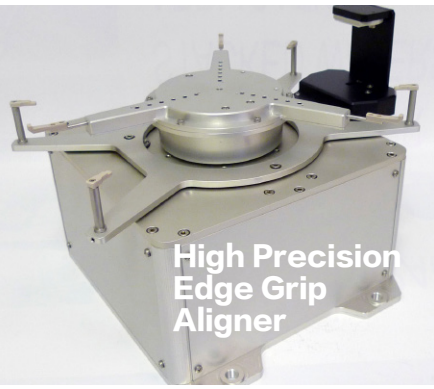
具软接触机械装置可控制的抓紧力

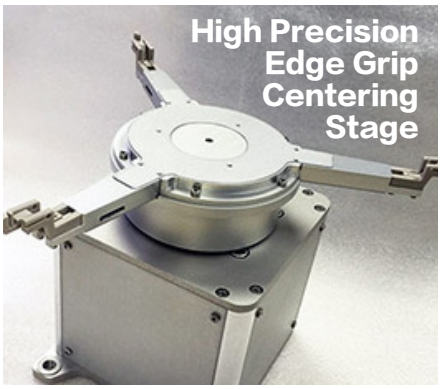
* Wafer Type: Thin, warped, transparent perforated.

可满足薄片，弯曲，透明，穿孔晶圆之定心

SoftTouch（软接触）

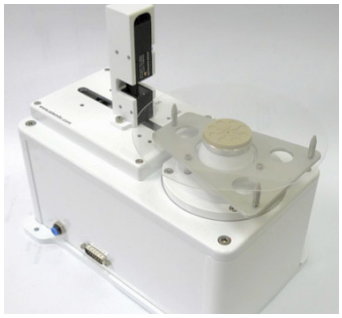
定心装置夹持器末端和晶片边缘之间的轻微接触会向装置的控制机构发送一个信号，系统通过计算，将接触信号转化为可控制的抓取力，夹持力采用力反馈控制机制，避免了夹持应力的产生。





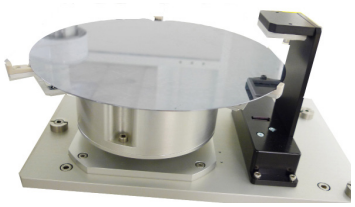
晶圆边缘夹持定心装置

50-0201-00, 边缘夹持定心装置，200mm, 无缓冲区
50-0201-01, 边缘夹持定心装置，200mm, 有缓冲区
50-0202-05, 边缘夹持定心装置，300mm, 无缓冲区
50-0202-07, 边缘夹持定心装置，300mm, 有缓冲区
晶圆尺寸：200mm, 300mm
速度：< 6 秒 (标准模式), < 10 秒 (精确模式)
重复性（中心）：50 μm (标准模式), 10 μm (精确模式)
重复性（角度）：0.03° (标准模式), 0.01° (精确模式)



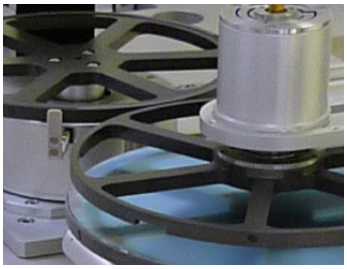
真空吸附式晶圆对心装置（单轴）

50-6012-xxx-L，真空吸附式，有顶针，适用透明晶圆
50-6020-xxx-L，真空吸附式，有顶针
晶圆尺寸：50mm, 100mm, 150/200mm, 200/300mm,
V槽晶圆或平边晶圆（软硬件可以配置选择）
速度：< 3 秒
重复性（中心）：50 μm
重复性（角度）：0.10° (200mm 晶圆)， 0.06° (300mm晶圆)



真空吸盘和边缘夹持定心装置（2轴）

50-6015-00-200，真空吸盘和边缘夹持定心装置，200mm
50-6015-00-300, 真空吸盘和边缘夹持定心装置，300mm
晶圆尺寸：150mm, 200mm, 300mm
速度：< 3 秒（标准模式）
重复性（中心）：25 μm
重复性（角度）：0.03°



5 μ 精确定心和贴装(Placement/Stacking)系统

晶圆类型：薄片，弯曲，凸点，穿孔
重复性（中心）：<5 μm
重复性（角度）：0.05°

基本参数

晶圆尺寸	50mm ~300mm （桥式，软、硬件可配置）	电源	24 V DC, 800 mA
		控制逻辑	ASCII 命令符
晶圆类型	标准或透明，V槽或平边	通信协议	RS232, RS422, RS485, 或 CAN

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

Quartet MECHANICS

Copy right ® 2010-2016 Quartet Mechanics. All rights reserved. Rev 2016/06