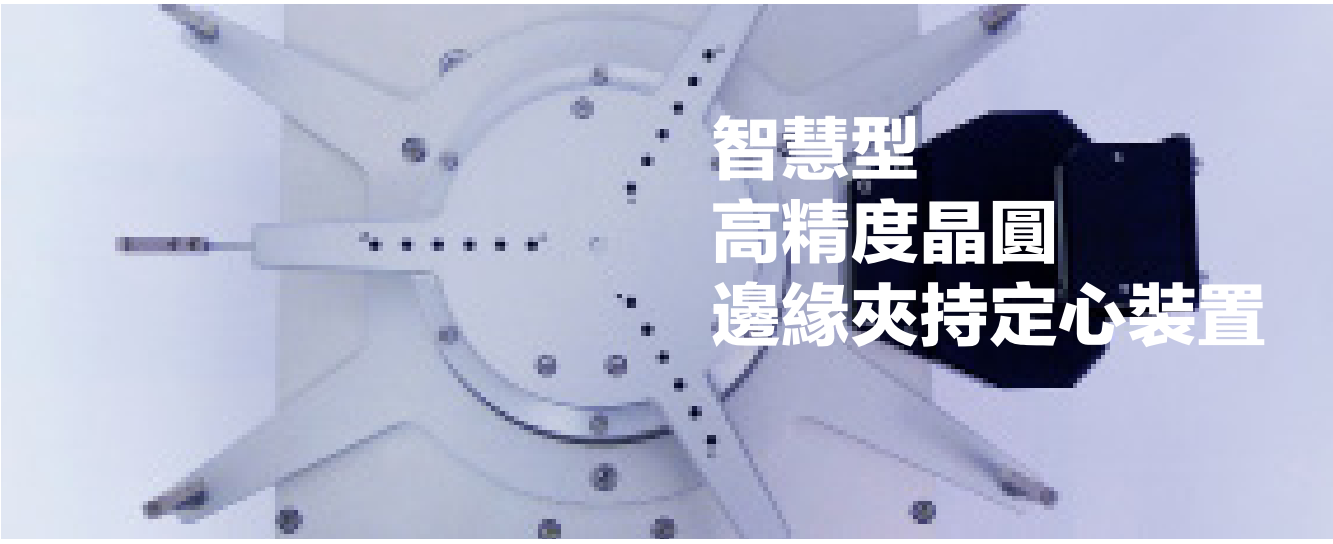
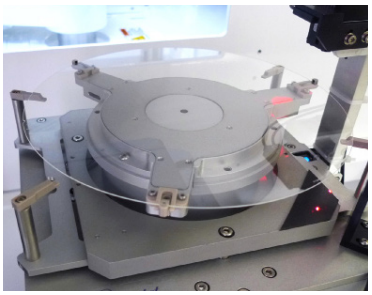
Quartet
MECHANICS



智慧型
高精度晶圓
邊緣夾持定心裝置

晶圓存在尺寸偏差，傳統的氣動式邊緣夾持定心裝置易產生因抓力過大造成晶圓損壞，或抓力太小造成掉片的現象



本公司晶圓邊緣夾持定心裝置採用具有自主知識產權的軟接觸機械裝置（SoftTouch Mechanism）可實現夾持力精確控制，保證晶圓在夾持過程中處於無應力狀態，針對不同尺寸和厚度的晶圓，晶圓邊緣夾持定心裝置可實現可控、恒定的夾持力，具備高精度、低顆粒污染的特點。

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

重複定位精度：50μm／0.03°，定位時間：6秒

* Equipped with SoftTouch mechanism

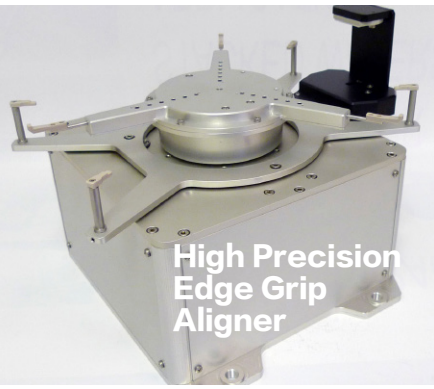
具軟接觸機械裝置可控制的抓緊力

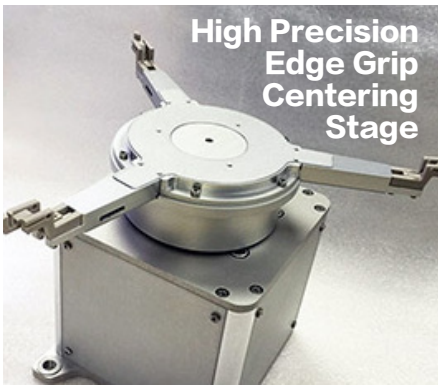
* Wafer Type: Thin, warped, transparent perforated.

可滿足薄片，彎曲，透明，穿孔晶圓之定心

SoftTouch（軟接觸）

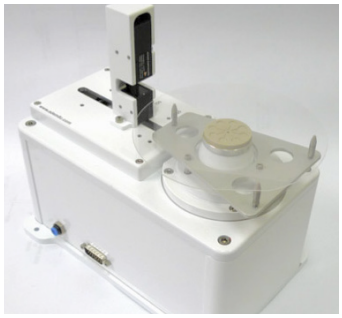
定心裝置夾持器末端和晶片邊緣之間的輕微接觸會向裝置的控制機构發送一個訊號，系統通過計算，將接觸訊號轉化為可控制的抓取力，夾持力採用力回饋控制機制，避免了夾持應力的產生。





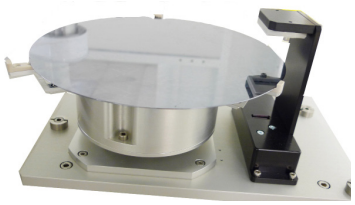
晶圓邊緣夾持定心裝置

50-0201-00，邊緣夾持定心裝置，200mm，無緩衝區
50-0201-01，邊緣夾持定心裝置，200mm，有緩衝區
50-0202-05，邊緣夾持定心裝置，300mm，無緩衝區
50-0202-07，邊緣夾持定心裝置，300mm，有緩衝區
晶圓尺寸：200mm, 300mm
速度：＜6秒（標準模式），＜10秒（精確模式）
重複性（中心）：50μm（標準模式），10μm（精確模式）
重複性（角度）：0.03°（標準模式），0.01°（精確模式）



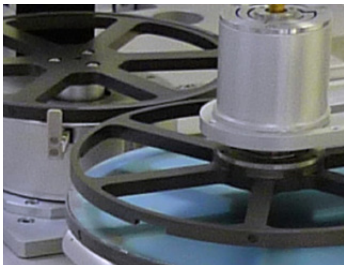
真空吸附式晶圓對心裝置（單軸）

50-6012-xxx-L，真空吸附式，有頂針，適用透明晶圓
50-6020-xxx-L，真空吸附式，有頂針
晶圓尺寸：50mm, 100mm, 150/200mm, 200/300mm,
V槽晶圓或平邊晶圓（軟硬體可以配寘選擇）
速度：＜3 秒
重複性（中心）：50μm
重複性（角度）：0.10°（200mm 晶圓），0.06°(300mm晶圓)



真空吸盤和邊緣夾持定心裝置（2軸）

50-6015-00-200，真空吸盤和邊緣夾持定心裝置，200mm
50-6015-00-300, 真空吸盤和邊緣夾持定心裝置，300mm
晶圓尺寸：150mm, 200mm, 300mm
速度：＜3 秒（标准模式）
重复性（中心）：25μm
重复性（角度）：0.03°



5μ 精确定心和贴装(Placement/Stacking)系统

晶圓类型：薄片，弯曲，凸点，穿孔
重複性（中心）：<5μm
重複性（角度）：0.05°

基本參數

晶圓尺寸	50mm ~300mm （橋式，軟、硬體可配置）	電源	24 V DC, 800 mA
		控制逻辑	ASCII 命令符
晶圓類型	標準或透明，V槽或平邊	通信協議	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
亞洲地區請洽詢 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