

精密量測 專業之選

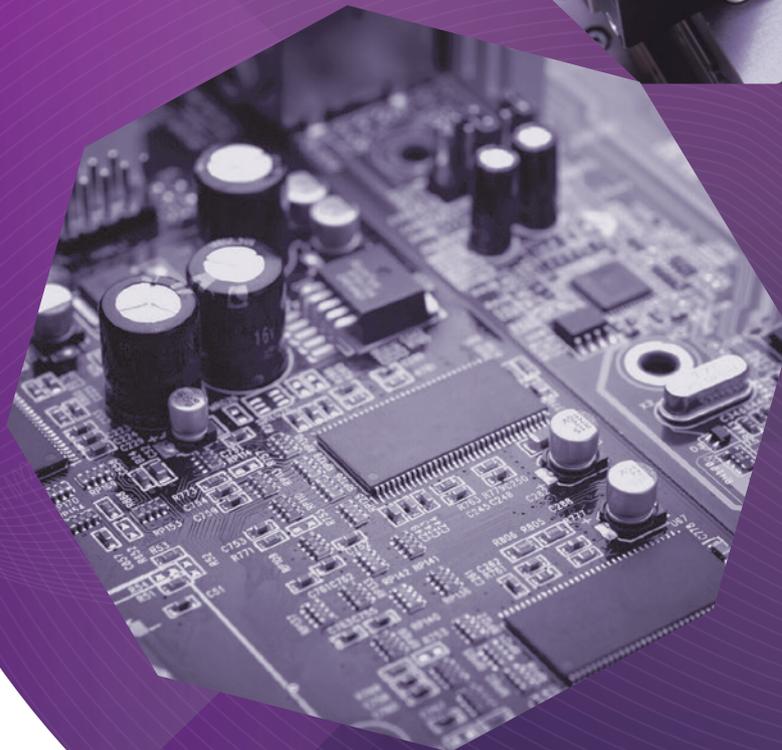
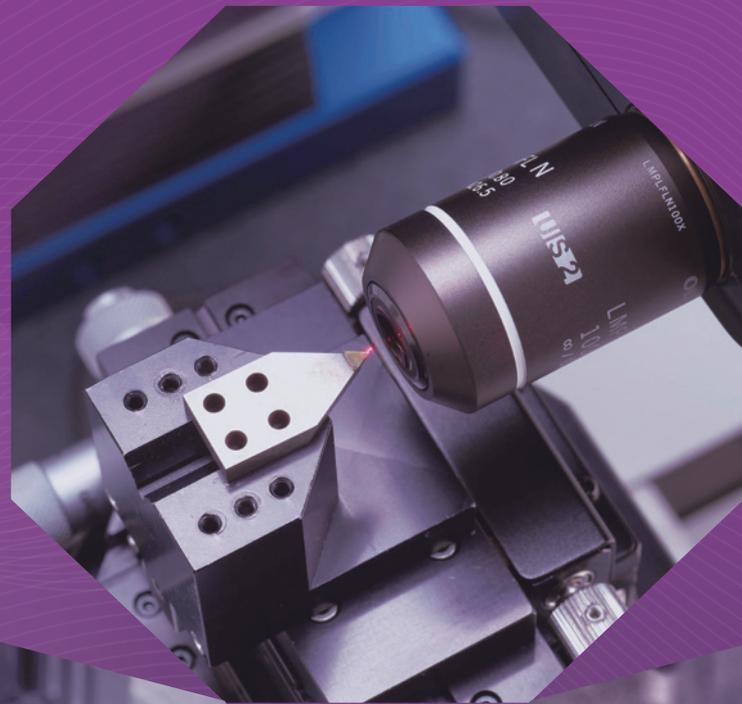
提供全球頂尖量測儀器 精準掌握每一個細節

志隆國際科技有限公司

G-Long International Technology Ltd.



值得信賴的專業知識和卓越的服務



g-long.com.tw

表面紋理量測

表面輪廓、粗糙度、平面度、非球面量測、孔內徑輪廓量測
 影像量測：圓徑、圓心座標 (XYZ 座標)、Align Mark 辨識自動量測
 輪廓量測：邊際偵測量測、Align 對齊程式自動量測



NH-3NZ
通孔影像輪廓表面輪廓量測儀

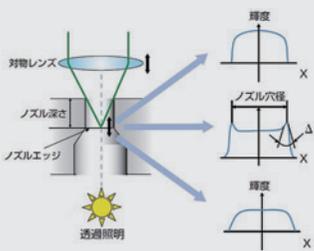


NH-3SP
影像輪廓表面輪廓量測儀

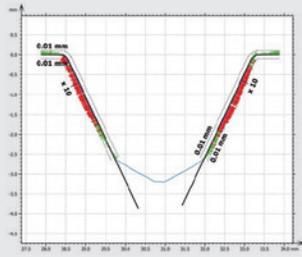


PF-600
重大型工件面輪廓量測儀

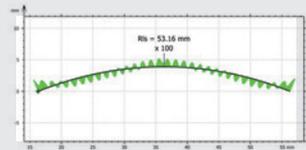
量測範例：



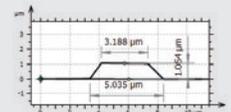
TGV·TSV·內徑量測



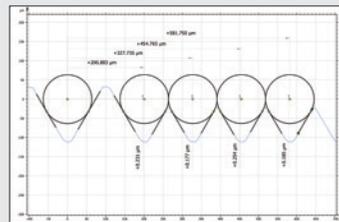
孔輪廓CAD擬合



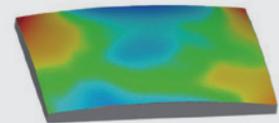
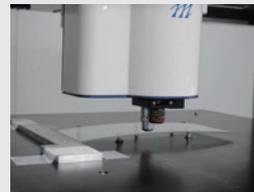
輪廓與表面微結構



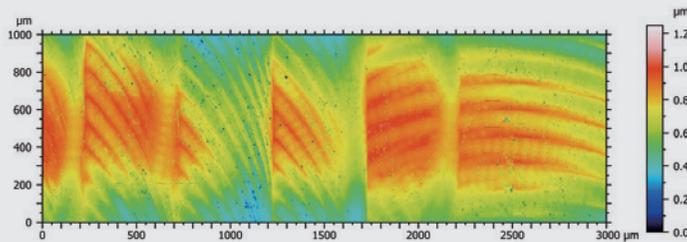
3um 光阻輪廓



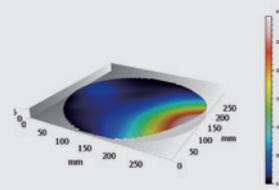
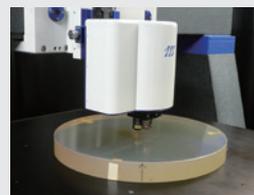
CORE PITCH FAU與VG輪廓量測



HUD 模仁與鏡片輪廓掃描CAD擬合



超精密加工模仁表面3D紋理掃描



12吋玻璃基板平面度掃描

表面紋理量測

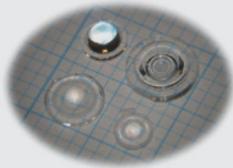
表面輪廓、粗糙度、平面度、表面三次元量測

自動量測：陣列座標掃描量測輪廓與粗糙度、

非陣列座標量測工件相對高度與斷差

Mitaka

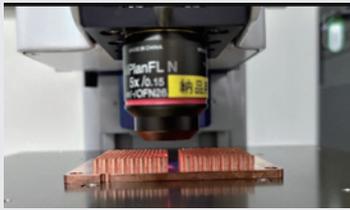
量測範例：



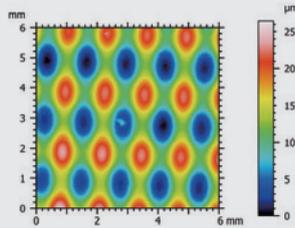
光學鏡片量測評價



超精加工模仁面形



表面三次元平面度掃描



微結構 3D 掃描



PF-150
雷射輪廓儀



PFU
自動聚焦
雷射測頭



PF-60
雷射輪廓儀

MLP-3 全周輪廓量測儀

全周輪廓掃描 內孔徑輪廓量測 異形工件全周輪廓

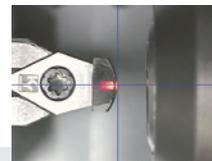
小模數齒輪、精密刀具、螺桿導程、精密沖棒、鏡筒內徑真圓度、全周輪廓量測



精密絲攻螺桿導程



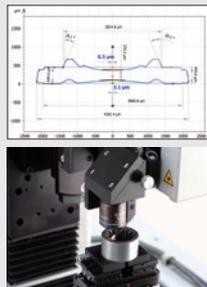
小模數齒輪



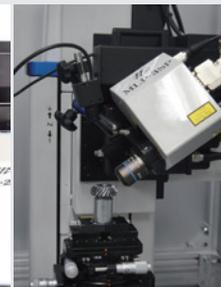
單晶刀量測



內孔徑輪廓量測



0 度量測



45 度量測



90 度量測

低成本：購買套裝軟體自行開發升級自動量測儀器。
 自動化：直接購入整機進行自動化量測



MITANI CORPORATION
 三谷商事株式会社

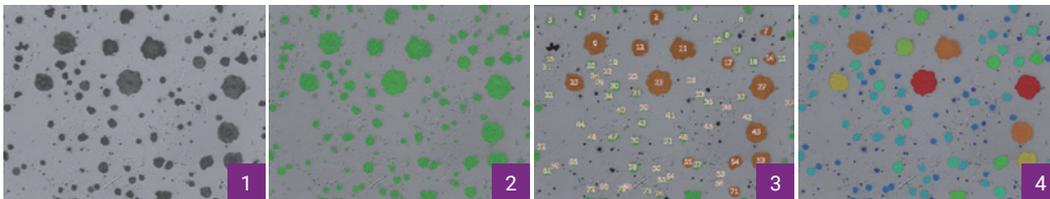
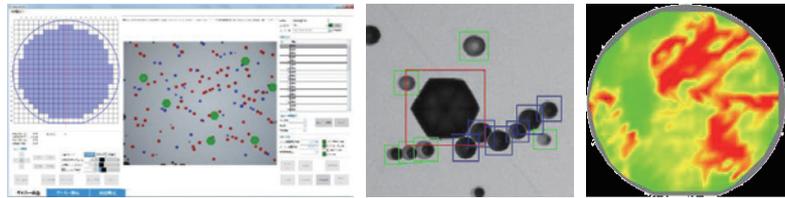
顯微鏡套件升級

- 支援世界大廠顯微鏡載台改造成電控載台。
- 客製化開發缺陷分析量測軟體。
- 搭載 AI 人工智慧相機，深度學習執行自動化量測。



晶圓缺陷檢查機 Cosmo Finder

- AI 深度學習 TSD、TED、BPD 缺陷。
- 3D 顯示功能幫助快速識別缺陷趨勢。
- 缺陷種類可被分類、計算、統計。
- 連續拍攝自動聚焦，6 吋晶圓全表面 30 分鐘（物鏡 10 倍）完成

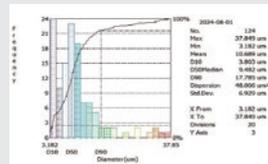


Winroof 2023 影像尺寸 / 粒子計算分析軟體

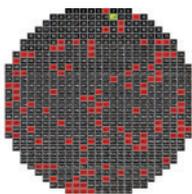
粒子尺寸大小計算：

Item	Area (µm²)	Perim. (µm)	Diag. (µm)	Perim. (µm)	Area (µm²)	Perim. (µm)	Diag. (µm)	Perim. (µm)	Area (µm²)
1	1.2	1.5	1.2	1.5	1.2	1.5	1.2	1.5	1.2
2	2.5	3.0	2.5	3.0	2.5	3.0	2.5	3.0	2.5
3	5.0	6.0	5.0	6.0	5.0	6.0	5.0	6.0	5.0
4	10.0	12.0	10.0	12.0	10.0	12.0	10.0	12.0	10.0
5	20.0	25.0	20.0	25.0	20.0	25.0	20.0	25.0	20.0

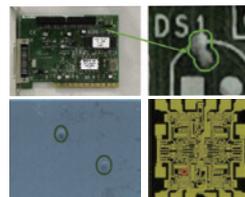
粒子統計等級分類：



- 擷取畫像源：照相機、SEM、顯微鏡...等。
- 尺寸量測：線寬、角度、圓徑、弧、面積...
- 粒子計算：面積、周長、圓徑、長寬比...
- 畫像處理：拼貼、焦點合成、3D 成像。



晶圓缺陷檢查軟體
 Comtami Analyzer
 搭配顯微鏡與自動載物台、
 4 吋晶圓缺陷量測分析、
 分類與統計，WaferMap



缺陷檢查軟體 VIS Imager
 既有設配加裝缺陷辨識軟體
 無須改機，軟體畫像辨識

精密微調載台

提供顯微鏡自動量測客製化改造，

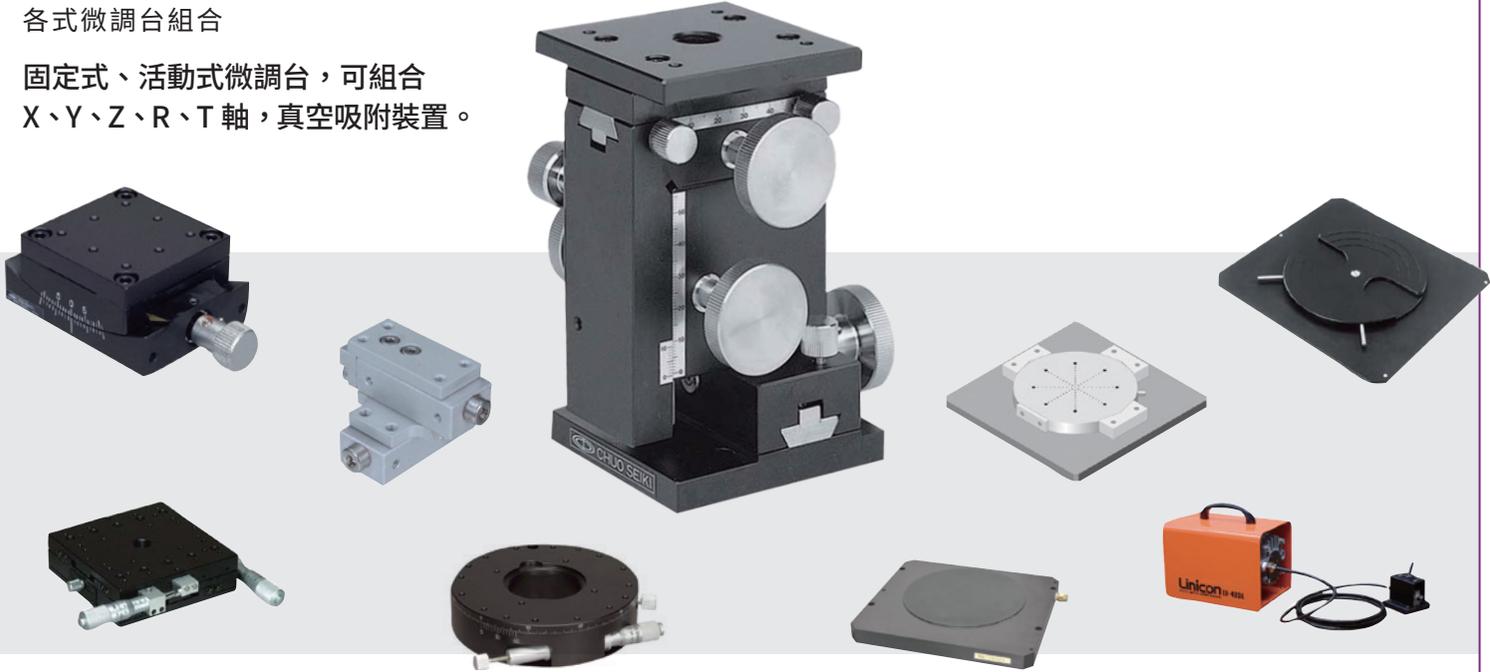
搭載自動聚焦功能與高畫素 CCD，提供更高解像力

軟體提供：尺寸量測 (疊圖、拼圖、3D 成像)、粒子分析、影像缺陷

中央精機株式会社
CHUO PRECISION INDUSTRIAL CO.,LTD.

各式微調台組合

固定式、活動式微調台，可組合
X、Y、Z、R、T 軸，真空吸附裝置。



斷差標準片



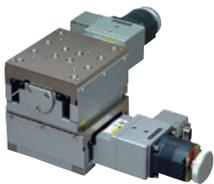
粗度標準片
Ra 0.02 ~ 6 µm



IR 感測片 (反射 / 穿透)
感度選擇 800~1200nm

提供顯微鏡自動量測客製化改造，搭載自動
聚焦功能與高畫素 CCD，提供更高解像力
軟體提供：

尺寸量測 (疊圖、拼圖、3D 成像)、粒子分
析、影像缺陷



高精度電控 XY 移動台



移動載台控制器



顯微鏡電控載物台



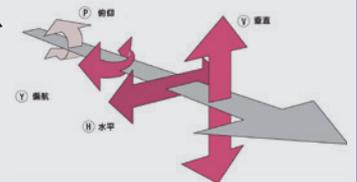
2 軸 / 4 軸 雷射準直儀

應用：

移動載台真直度檢查、線性滑軌軌道、射出成型模具精度、
自動化移動定位、橋梁部件

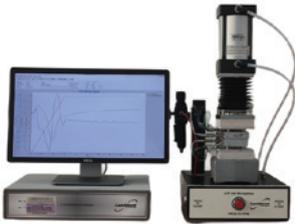
移動床台精密量測：

水平、垂直、俯仰、偏擺 4 種測試參數



熱固化性或 UV 固化性材料之硬化行為監測裝置

環氧樹脂、矽膠、發泡膠、碳纖預浸材、玻纖預浸材、BMC 材料、SMC 材料



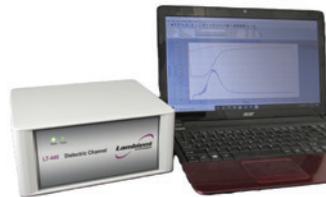
LT-451
介電固化監測儀



LTF-631
UV 固化監測儀

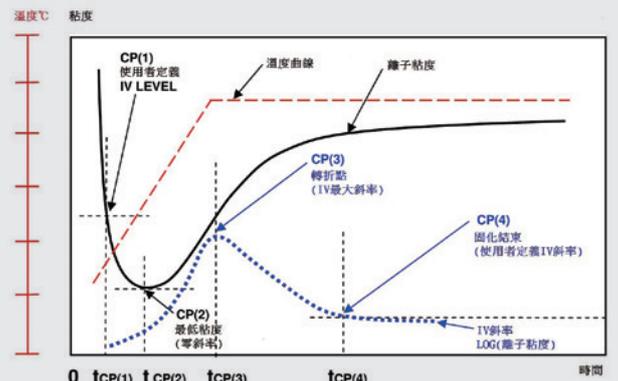


PCB 固化測試機
GFRP/CFRP 材料

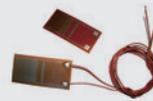


LT-440
簡易固化監測儀

介電方式監控材料固化 4 個要點：



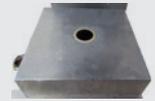
產品配件：



拋棄式感測片



延長線



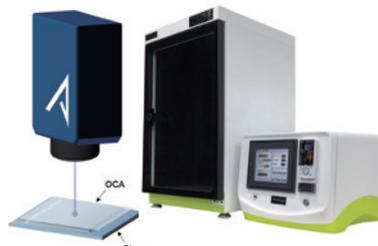
碳纖材料感測片

株式会社サイバー



自動凝膠化時間測定儀
Auto Gel Time Tester

AcroEdge®



UV 樹脂膠材固化量測
收縮率 / 收縮應力量測

BETHEL Co., Ltd.



TA-35
材料熱擴散測試儀