



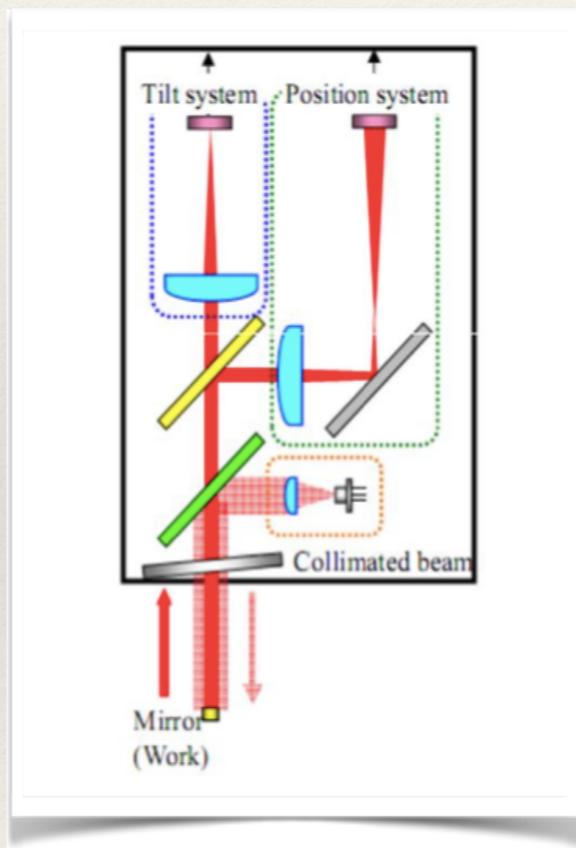
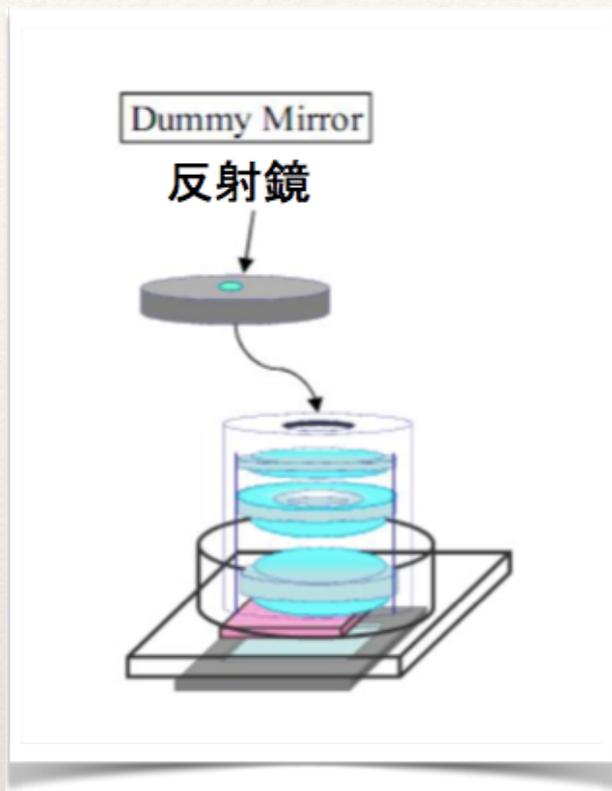
翊鼎光電股份有限公司
Likuan Opto Tech Inc.

自動三姿態 五軸合一 傾角/平移/高度 光學檢測儀

型號：*LTPZ-520A*

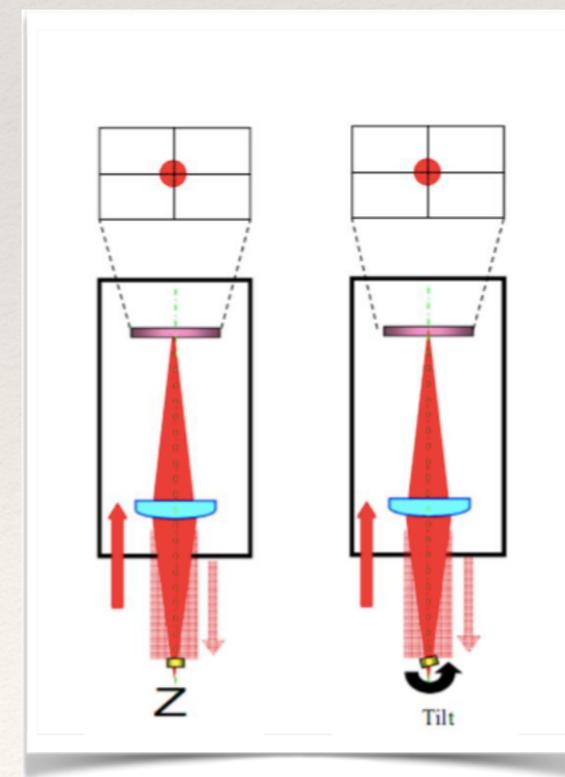
測定原理

被測物上面需放反射鏡，反射雷射光投射出的光量，當光被反射回光學檢測儀後，再透過內部的感測元件，偵測高度,角度的移動量)這些反射回的光, 打到個別的感測元件,Z,TILT上面,當光點移動時, 就可以偵測 出高度,角度的移動量.



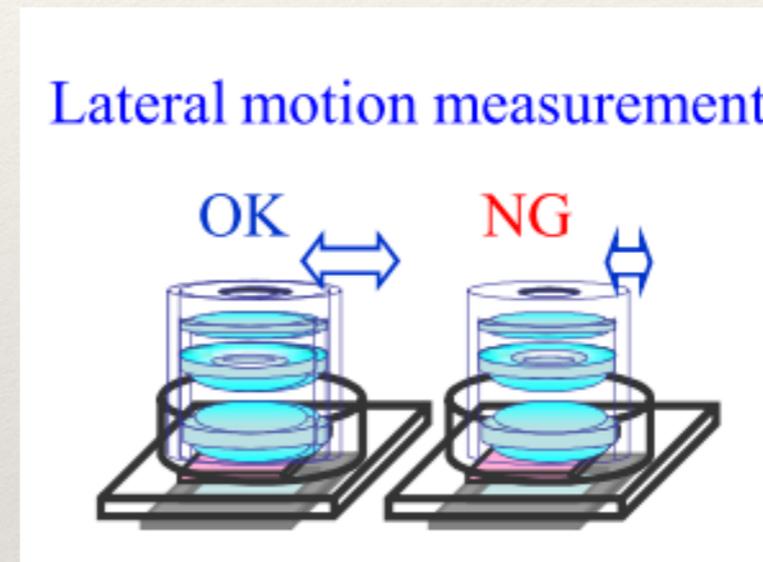
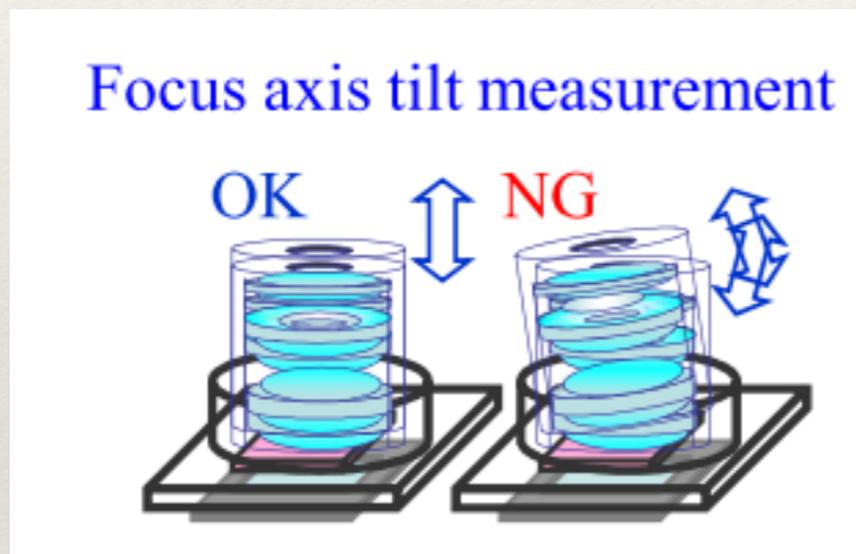
由上圖來高度光學檢測儀看, 雷射光源射出後, 藉由透鏡射鏡反射到被測物, 被測物的反射鏡將光反射回到光學檢測儀內部, 再透過分光鏡將光分成兩束, 一個跑到 Z軸(高度移動量), 另一個光束跑到TILT(角度)

這些反射回的光, 打到個別的感測元件 Z,TILT上面,當光點移動時, 就可以偵測 出高度,角度的移動量.



設備原理說明

- ※ 藉由雷射光打到手機用的AF VCM上面的反射鏡, 觀察OIS在上升下降中的運動過程中, 鏡頭產生的角度, 和前後左右的移動量。
- ※ 一台就測Lens Shift OIS的位移與傾角與POS-XY, 共5軸。用PC驅動VCM, 即時顯示和紀錄結果。



- ※ 控制盒與Sensor 整合一起, 減少體積, 省空間, 並內建I2C介面。
- ※ 可記錄每一顆OIS測試結果和low data, 建立生產履歷。也可10kHz高速測試角度與位移量的細微變化。

設備外觀



五軸合一光學檢測儀

自動三姿態旋轉機構

電流驅動控制盒

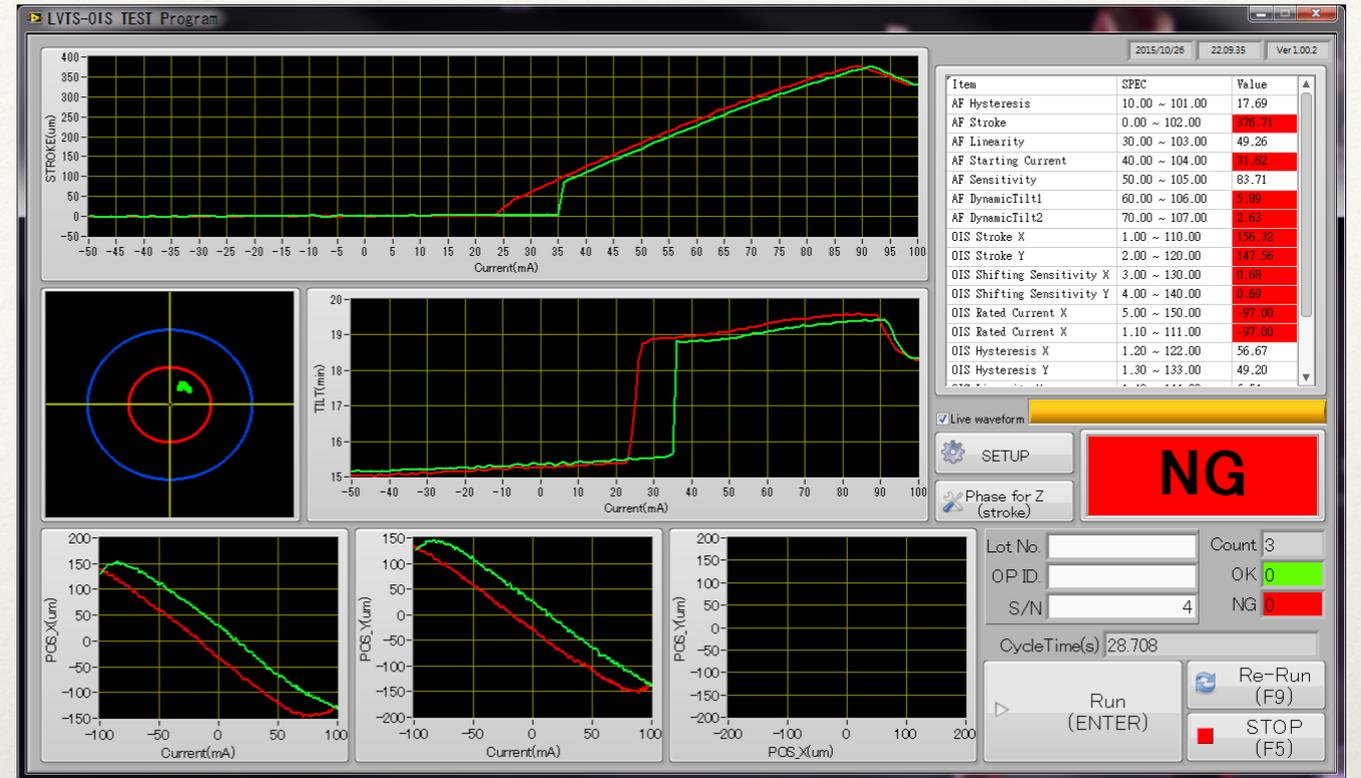
五軸調整Stage滑台

設備配置

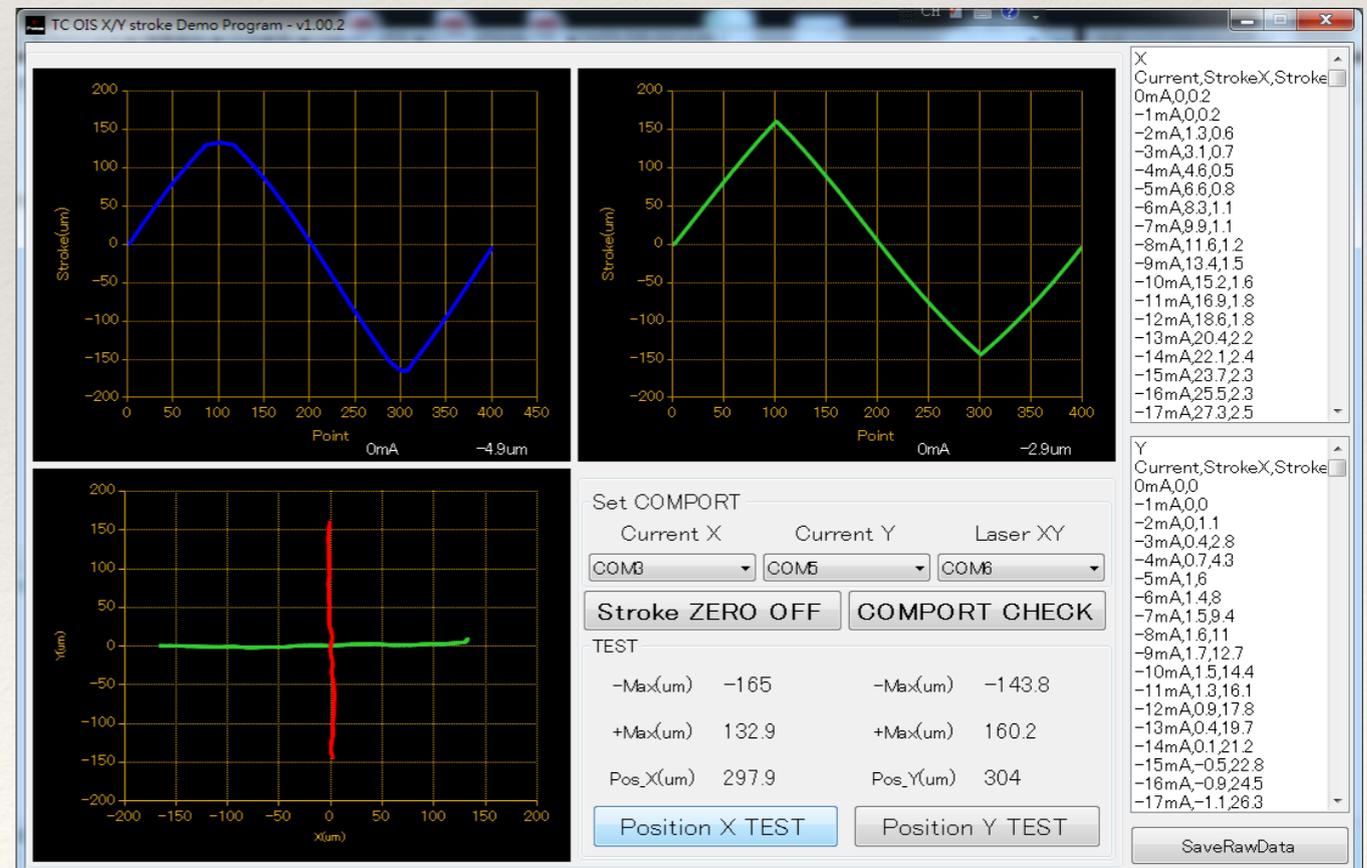
1. 五軸合一Sensor
2. Open 電路驅動控制盒
3. 自動三姿態機構
4. Open 客制測試軟體
5. 五軸合一Sensor 專用BNC 連接線
6. 五軸合一Sensor 專用電控驅動連接線
7. 五軸調整Stage滑台

測試軟體

1. AF Stroke
2. AF Starting Current
3. AF Sensitivity
4. AF Hysteresis
5. AF Linearity
6. AF 動態Tilt
7. AF Max Tilt

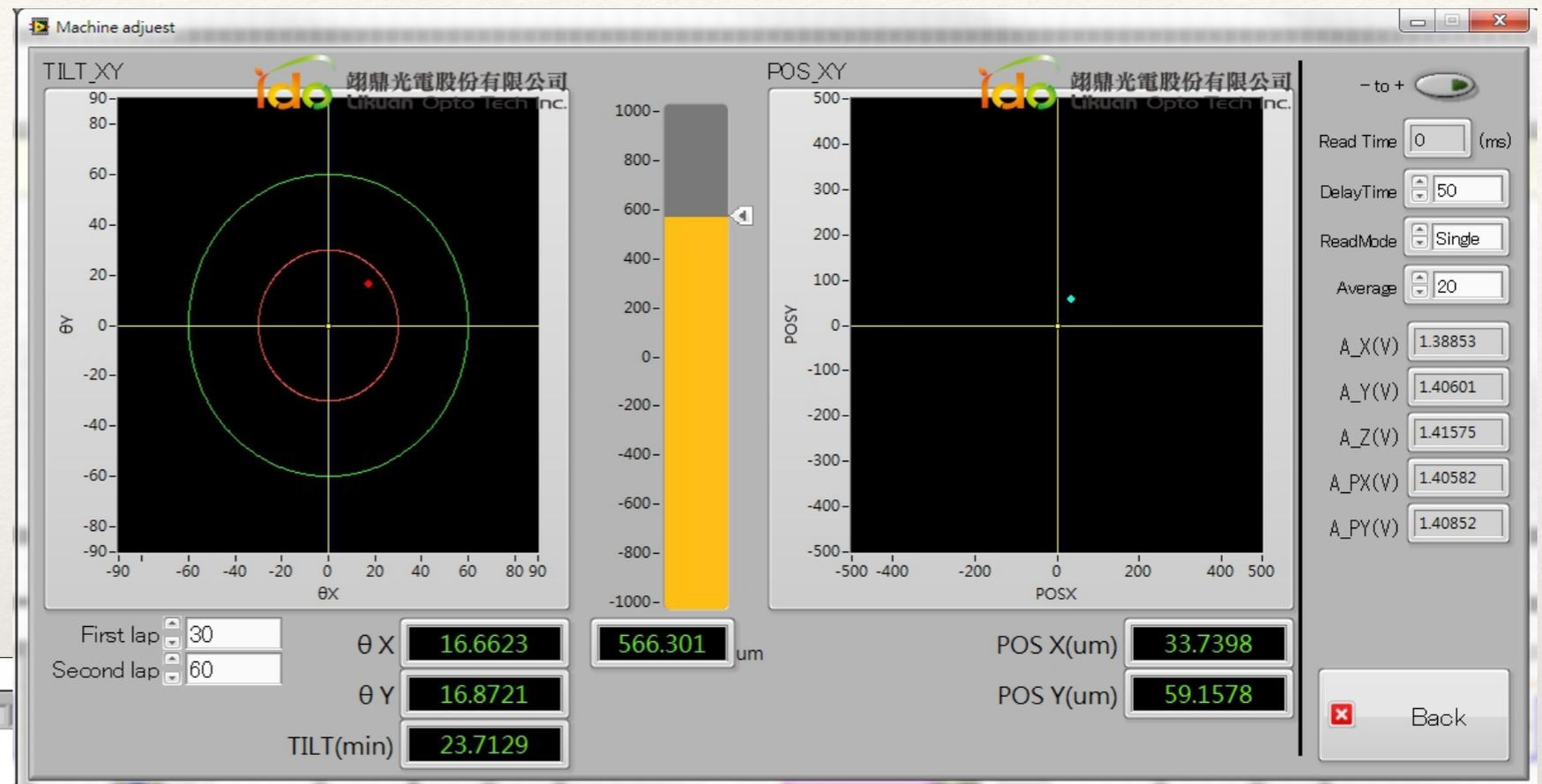


1. OIS Stroke_X_Y
2. OIS Sensitivity_X_Y
3. OIS 動態Tilt_X_Y
4. OIS Hysteresis_X_Y
5. OIS Linearty_X_Y
6. OIS Rate current_X_Y
7. OIS DCR_X_Y(電阻)



軟體設定畫面

OIS 判定條件設定



5軸調整畫像

LVTS-OIS TEST Program

Machine Set AF Calculation Set OIS Calculation Set y=Fax+b Done 0%

翎鼎光電股份有限公司
Likuan Opto Tech Inc.

Item	Name	Max	Min	Mode	Start	End	Value
<input checked="" type="checkbox"/> OIS StrokeX(μm)	OIS Stroke X	610.00	-100.00				
<input checked="" type="checkbox"/> OIS StrokeY(μm)	OIS Stroke Y	620.00	-200.00				
<input checked="" type="checkbox"/> OIS SensitivityX($\mu m/mA$)	OIS Shifting Sensitivity X	130.00	-3.00	Move	30.00	60.00	
<input checked="" type="checkbox"/> OIS SensitivityY($\mu m/mA$)	OIS Shifting Sensitivity Y	140.00	-4.00	Move	30.00	60.00	
<input checked="" type="checkbox"/> OIS RatedCurrentX(mA)	OIS Rated Current X	550.00	-500.00				50.00
<input checked="" type="checkbox"/> OIS RatedCurrentY(mA)	OIS Rated Current Y	511.00	-100.10				70.00
<input checked="" type="checkbox"/> OIS HysteresisX($\mu m/mA$)	OIS Hysteresis X	122.00	-1.20	Current	40.00	50.00	
<input checked="" type="checkbox"/> OIS HysteresisY($\mu m/mA$)	OIS Hysteresis Y	133.00	-1.30	Current	40.00	50.00	
<input checked="" type="checkbox"/> OIS LinearityX(μm)	OIS Linearity X	144.00	-1.40	Current	30.00	60.00	
<input checked="" type="checkbox"/> OIS LinearityY(μm)	OIS Linearity Y	155.00	-1.50	Current	30.00	60.00	

翎鼎光電股份有限公司

地址：新北市中和區連城路258號13樓之9

電話號碼：02-8228-0889

電子信箱：pedro@likuan-opto.com

東莞市沛羽貿易有限公司

地址：廣東省東莞市厚街鎮體育路香樹麗公寓B32號

電話號碼：+86-769-8227-3607

電子信箱：ivan@likuan-opto.com