



TOMAS 全自動影像量測系統



硬體簡介:

1. RENISHAW光學尺: 0.0001mm

2.全自動連續變倍鏡頭:18-230x(12:1變倍比)

3.全自動輪廓光源:高亮度LED光源

4.全自動表面光源:

▶高亮度多層多角度LED光源

▶5環8區可程式控制光源組

5.硬體特殊性:

▶ 00級花崗岩移動平台(非一般鋁合金基座)

▶ 00級花崗岩基座(非一般鑄鐵基座)

▶ 1920×1200高階螢幕影像解析度

▶ X/Y/Z 三軸全自動量測

▶硬體系統採高速USB銜接

型號	G322	G432	G542
行程(mm)	300x200x200	400x300x200	500x400x200
外型尺寸(mm)	1100x700x1650	1300x 750x1650	1350x850x1650
重量(kg)	250	300	350
承重(kg)	25		
量測精度(X/Y)	E2=(2.2+L/200)		E2=(2.6+L/200)
量測精度(Z)	E1=(4.0+L/200)		
速度(X/Y)	500mm/s		
速度(Z)	100mm/s		

型號	G452	G682	G8102	G10122	G12162
行程(mm)	400x500x200	600x800x200	800x1000x200	1000x1200x200	1200x1600x200
外型尺寸(mm)	1050×1500×1600	1350×1850×1600	1550×2100×1600	1800x2300x1600	2000x2800x1600
重量(kg)	1100	1300	1600	2000	2400
承重(kg)	80		60		
量測精度(X/Y)	E2=(2.5+L/200)		E2=(3.0+L/200)	E2=(4.0+L/200)	
量測精度(Z)	E1=(4.0+L/200)				
速度(X/Y)	400mm/s				
速度(Z)	100mm/s				

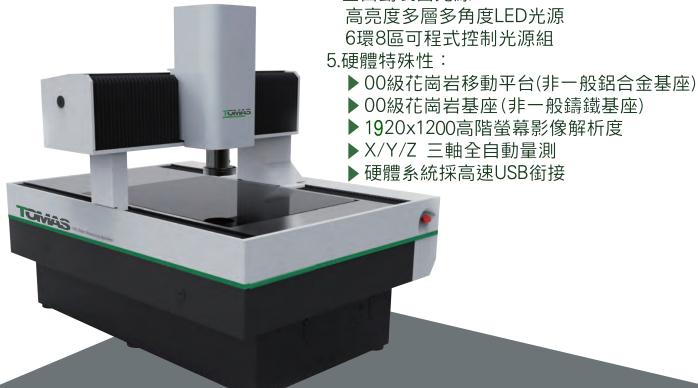
硬體簡介:

1. RENISHAW光學尺: 0.0001mm

2.全自動連續變倍鏡頭:18-230x(12:1變倍比)

3.全自動輪廓光源:高亮度LED光源

4.全自動表面光源:



TOMAS 全自動影像量測系統

TOMAS 半自動影像量測系統



硬體簡介:

1.光學尺: 0.0005mm

2.專利電子段式鏡頭: 28-184x

3.全自動輪廓光源:高亮度LED光源

4.全自動表面光源:

▶高亮度多層多角度LED光源

▶獨立四分區光源

5.硬體特殊性:

▶00級花崗岩移動平台(非一般鋁合金基座)

▶00級花崗岩基座(非一般鑄鐵基座)

▶ 1280x1024高階螢幕影像解析度

▶硬體系統採高速USB銜接

型號	3020A	4030A	5040A
行程(mm)	300×200×200	400x300x200	500x400x200
外型尺寸(mm)	625×800×950	725×900×950	825×990×950
重量(kg)	280	350	420
承重(kg)	25		
量測精度	E2(X/Y)=(3.0+L/200)		E2(X/Y)=(3.5+L/200)

型號	QS100
量測範圍(mm)	Ф 80
平台升降範圍(mm)	40mm
外型尺寸(mm)	480x235x580
重量(kg)	30
承重(kg)	3
量測精度	0.005mm



硬體簡介:

- 1.日本超高解析 2000萬畫素CCD
- 2.光學鏡頭:雙遠心視野光學鏡頭
- 3.表面光源:
 - ▶高亮度四區環狀LED光源組(白色)
 - ▶各段獨立控制.256級亮度可調
- 4.輪廓光源:
 - ▶平行LED光源組(綠色),256級亮度可調

特點:

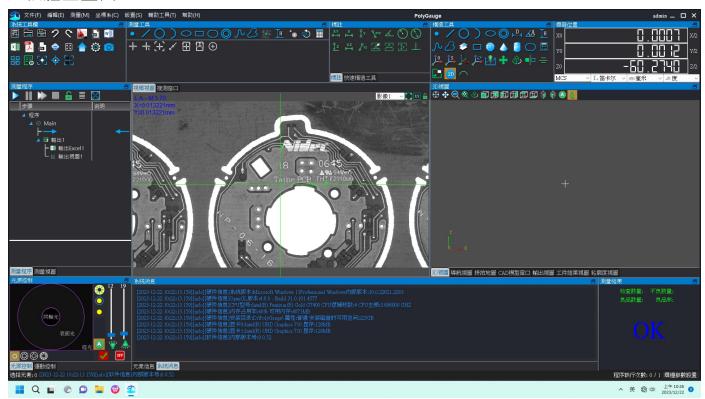
- ◆速度快,效率高,適合批量測量需求
- ◆操作簡單,一鍵測量
- ◆自動圖像配准功能,無需夾具,簡化操作
- ◆可同時識別多個測量工件並進行測量 與輸出結果

TOMAS 一鍵量測系統

SOFTWARE

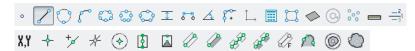
多功能量測軟體

▶軟體主畫面



▶ 多功能幾何計算工具

1.多功能量測工具運用



2.多功能幾何計算運用



3.多重座標系統運用

4.3D幾何視圖分析



5.溫度補償設定

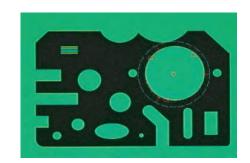


6.形位公差規範

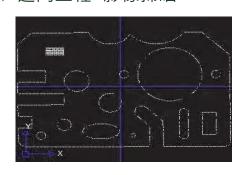
Ex:真直度, 垂直度, 真圓度, 同心度, 平行度, 正位度

▶ 電腦光學判斷

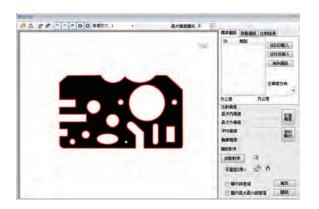
突破傳統人為判斷操作,所有量 測擷取均由電腦光學判斷,量測 過程無人為操作誤差,量測速度 更快。



▶逆向工程-影像掃瞄



► CAD快速量測比對功能 紅色線段為CAD檔案



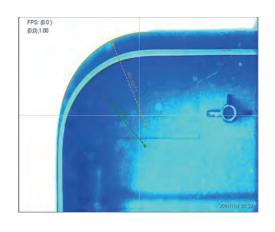
▶ITO量測功能

高階辨識影像處理技術(紋理分割), 有效提高精度。



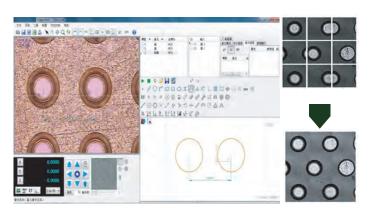
▶R角自動量測功能

針對觸控面板R角精準量測,自動分辨 R角切點,提高重複量測精度。



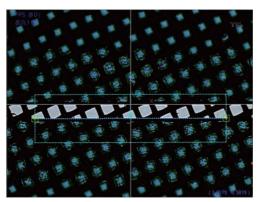
▶影像自動拼圖功能

可將局部影像拼接成全尺寸影像,以方便分析,報表,存檔。



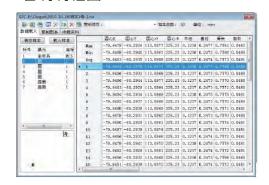
▶網版自動檢測功能

針對網版精準量測,有效去除網版紋路之干擾,提高量測精度。



▶多功能SPC統計分析

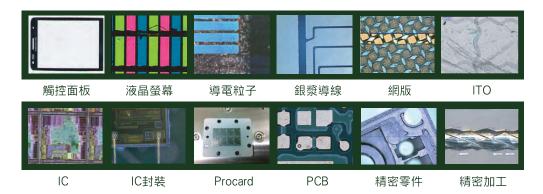
- 1.平均值與全距管制圖(XBar-R)
- 2.平均值與標準差管制圖(XBar-S)
- 3.中位值與全距管制圖(XMed-R)
- 4.個別值與移動全距管制圖(X-RM)
- 5.長條圖
- 6.管制制程圖



SOFTWARE 多功能量測軟體

▶ 適用行業別

LCD/觸控面板/手機/LED/IC/印刷電路板/軟板/連接器/BGA導線架/精密沖壓/油封/橡膠/塑膠/開闢/齒輪/螺絲



▶ 銷售實績

LCD

群創光電 \ 奇美電子 \ 友達光電 \ 廈門達運 \ 瀚宇彩晶 \ 武漢彩晶 \ 捷聯電子 \ 冠捷科技介面光電 \ 洋華光電 \ 惠州洋華 \ 廈門宸鴻 \ 元太科技 \ 晶采科技 \ 龍騰光電 \ 吳江中達

LCD模組

力羽企業 \ 東莞力羽 \ 正美企業 \ 時暐科技 \ 台灣允昌 \ 深圳美碩 \ 正中科技 \ 中強光電奇美材料 \ 大億科技 \ 福華電子 \ 廣州瑞儀 \ 南京瑞儀 \ 東莞維盟 \ 昆山紫翔 \ 北京凱峰蘇州凱峰 \ 蘇州政翔 \ 福建捷聯 \ 廈門三捷 \ 寧波峻凌 \ 蘇州峻凌 \ 東莞峻凌 \ 廈門峻凌茂林光電 \ 頎茂科技 \ 輔祥實業 \ 光耀科技 \ 大昱光電 \ 捷晟光電 \ 佳騰蘇州 \ 昆山元鐙台灣京濱 \ 元盛深圳 \ 南京睿明 \ 錦富蘇州 \ 立可生 \ 普京 \ 日本汎納克 \ 韓國杰明

LED

台積電\采鈺科技\晶元光電\晶發光電\奇力光電\華新光電\西安華新光電\歌爾科技 佰鴻(佰旺)\先進光電\宏齊科技\億光電子\億光蘇州\佳穎\一詮\佳均\拓緯\弘凱

手機

Sony Ericsson \ Motorola \ SAMSUNG \ 宏達電 \ 華冠 \ 華晶

PCB

南亞科技 \ 台灣松下 \ 華通桃園 \ 華通惠州 \ 定穎電子 \ 台郡科 \ 宏群勝 \ 楠梓電 \ 嘉聯益台灣軟電 \ 良達高雄 \ 聯橋桃園 \ 環旭深圳 \ 環旭上海 \ 高德無錫 \ 旭發昆山 \ 惠利華蘇州