



Inspection System Measuring Machines

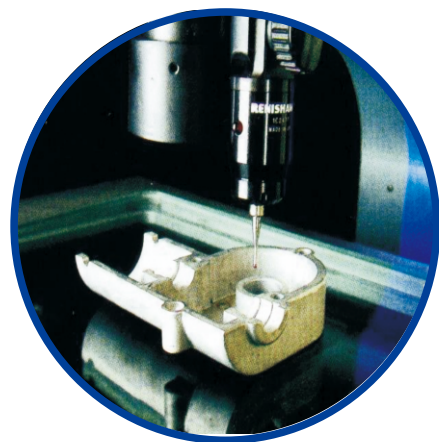
Japaness Design · Japaness Parts · MIT

日本設計 · 日本零件 · 台灣製造



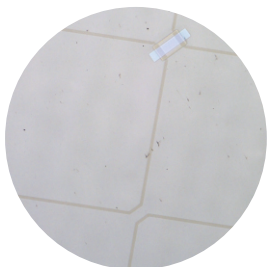
◀ 先進光學系統
Advanced Optical Systems

影像及探針二合一量測系統 ▶
Video and Probe 2in1 Systems

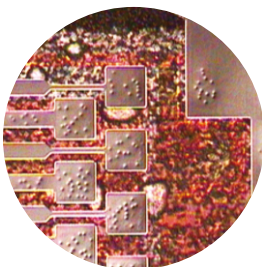


客戶範例：

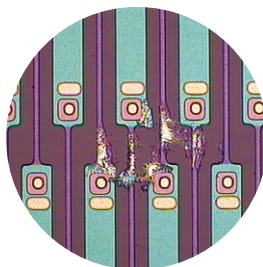
ITO



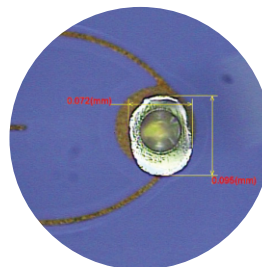
COG



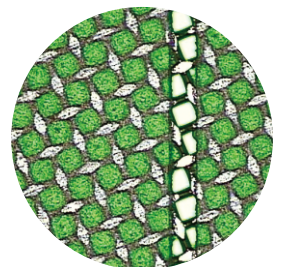
IC



LED



太陽能



標準光學影像量測系統

● Volume

- E100 100x100
- M11 100x100x200
- M21 200x100x200
- M32 300x200x200
- M43 400x300x200
- G54 500x400x200
- G64 600x640x200
- G96 900x600x200
- G129 1200x900x200



標準光學簡介：

1. 6265d系列鏡頭(20x~150x)
2. Navitar 0.5倍鏡頭(10x~75x)
3. Navitar 2倍鏡頭(40x~300x)
4. Navitar 4倍鏡頭(80x~600x)

光源簡介：

輪廓光源：
高亮度LED光源

表面光源：
1. 高亮度多層多角度LED光源
2. 獨立四分割光源

機構簡介：

1. 日本NB線性滑軌
2. 精密無牙螺桿傳動
3. 00級花崗岩基座
4. 鋁合金移動平台
5. Z軸採1:80粗細微調設計
可量測重複性達1um



Advance Technology Group Measurement Systems

金相光學影像量測系統



多功能量測簡介：

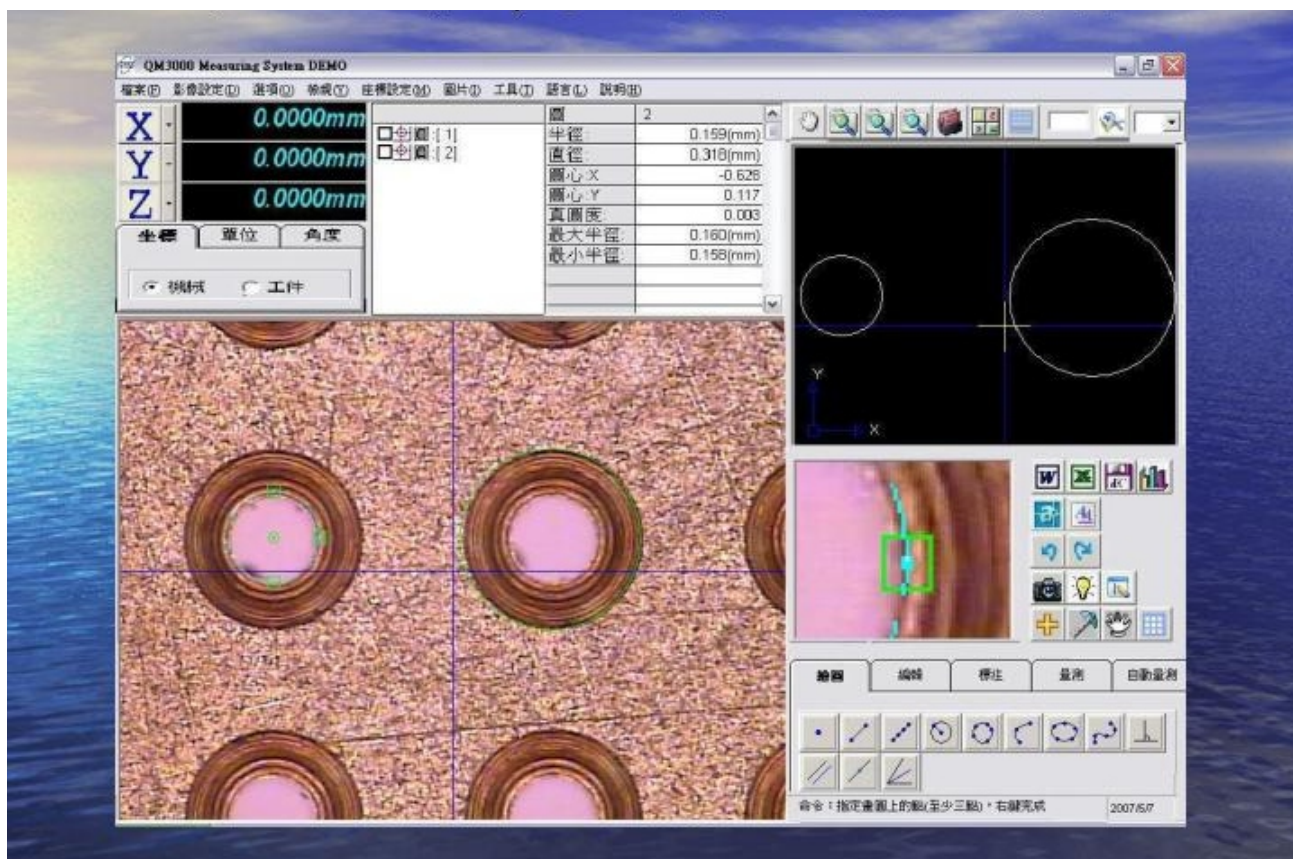
- 表面量測功能
- 輪廓量測功能
- Z 軸自動深度
- 高度量測功能
- 數據.圖形表格化
- RS232輸出與CAD串接
- 影印列印.擷取儲存PC

金相光學簡介：

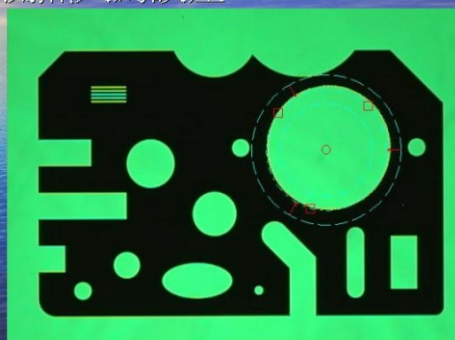


1. Olympus/Nikon/KWFM金相
2. 目鏡：10x/20x廣角型
3. 物鏡：5x/10x/20x/50x
平場消色差物鏡
4. 照明裝置：6V20W鹵素燈泡
5. 聚光器：雙透鏡阿貝式聚光器，
附無段式光圈，雙偏
光鏡及單色(藍、綠、
黃)濾光鏡
6. 最新設計的光學系統，配備高
級平場消色物鏡(Plan-Achromatic
Objective),所有鏡片均經全面抗
反射真空鍍膜處理(Fully-Coated)
，影像對比鮮明，解像力極高

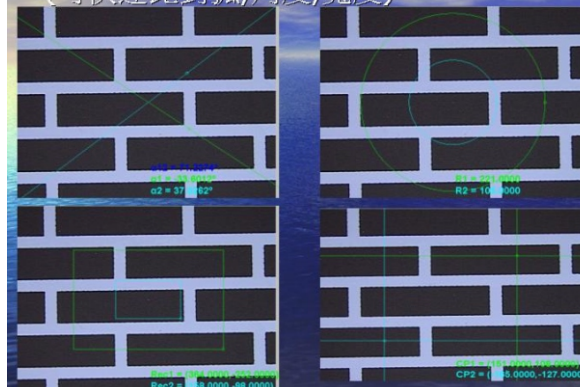
QM3000 量測軟體功能說明



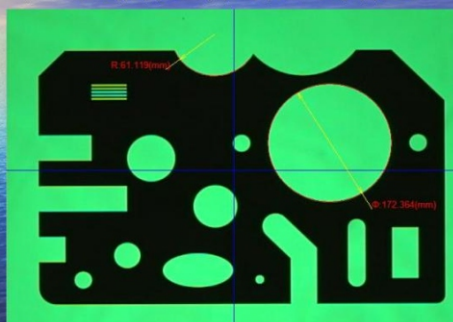
突破以往技術，電腦光學判斷
量測無人為誤差



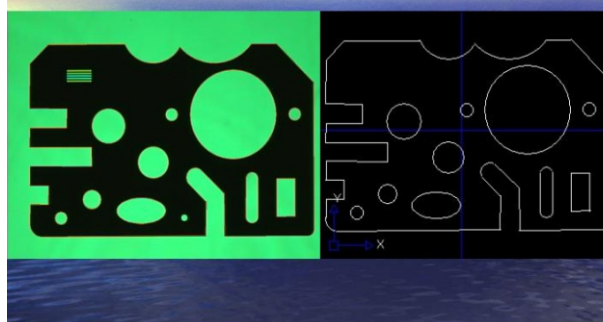
多種十字線格式
(可快速比對弧,角度,寬度)



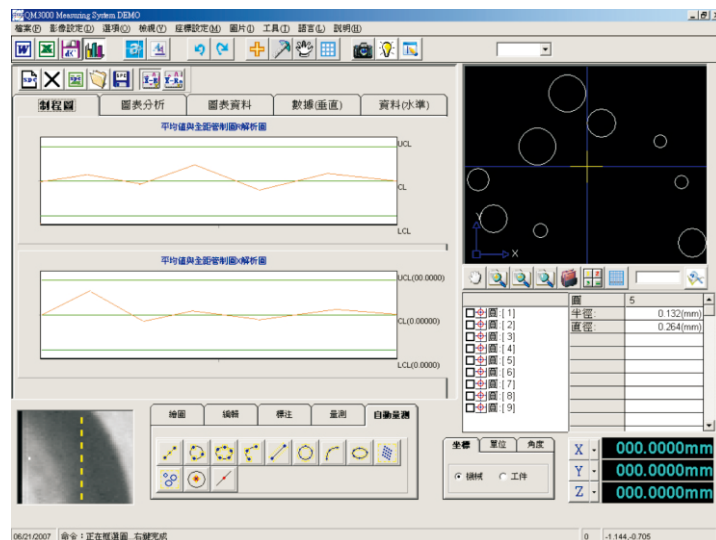
尺寸標註
圖形區及影像區皆可做尺寸標註



CAD匯入快速量測比對
(紅色線段為CAD檔案)



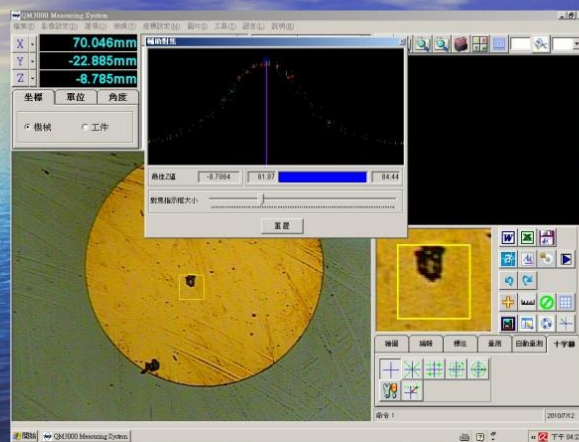
一般尺寸及幾何公差設定 (垂直度,平行度,同心度,真圓度,真直度)



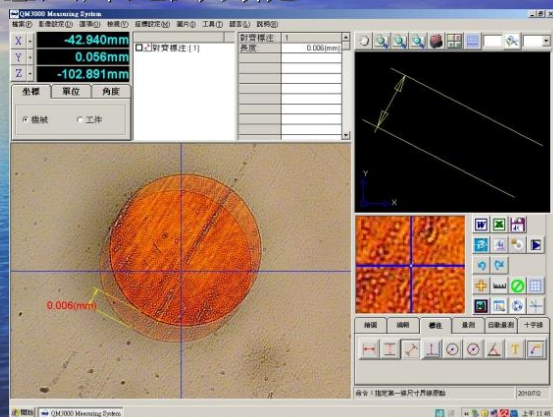
不需探針，可直接量測溝槽角度



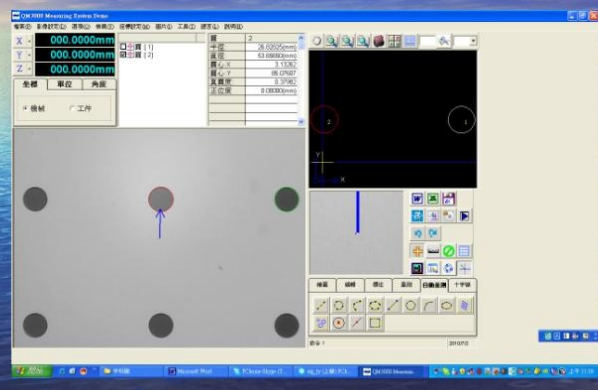
Z軸輔助對焦



彩色圖片比對功能



GPS 圖元快速尋找功能



Telecentric定倍鏡頭



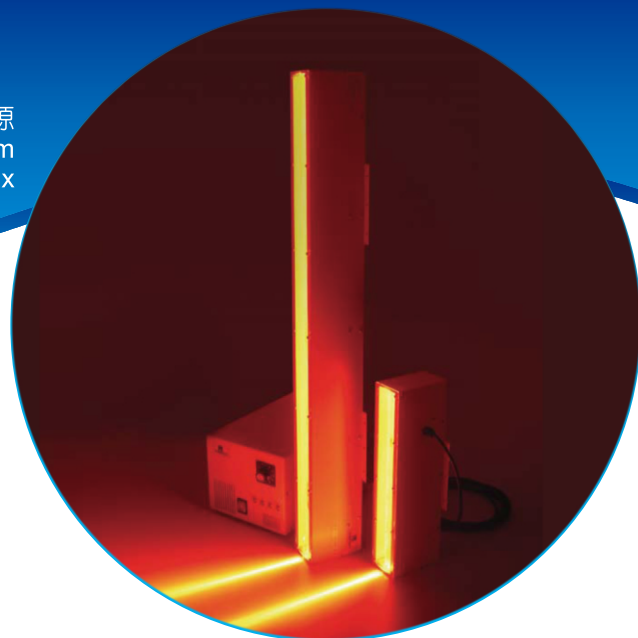
機器視覺專用 Telecentric

型號	倍率	WD(mm)	DOF(mm)	NA	Distortion	Resolution	Ccd/size
Yc05x190	0.5x	190	3.23	0.025	0.03%	13.53	1/2
Yc08x170	0.8x	170	1.79	0.028	0.04%	11.98	2/3
Yc08x190	0.8x	190	2.42	0.021	0.21%	16.21	2/3
Yc1x110	1x	110	1.60	0.025	0.03%	13.42	2/3
Yc1x70	1x	70	0.89	0.045	0.02%	7.46	2/3
Yc2x110	2x	110	0.50	0.040	0.42%	8.39	2/3
Yc2x70	2x	70	0.54	0.037	0.26%	9.07	2/3
Yc4x110	4x	110	0.20	0.050	0.33%	6.71	2/3
Yc4x70	4x	70	0.21	0.047	0.11%	7.14	2/3

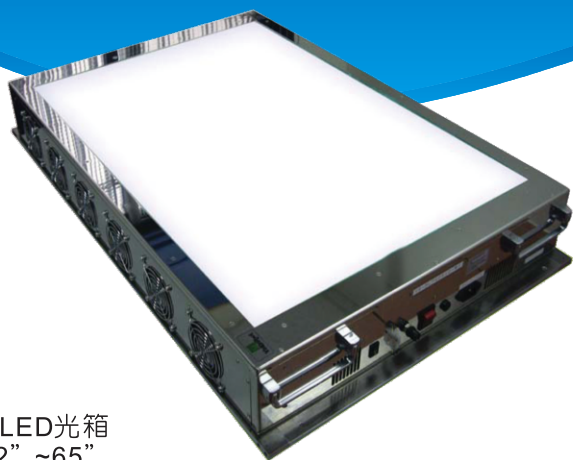
VisionRoot

客製化LED光源

客製化LED線型光源
50mm~1200mm
100000Lux



客製化LED光箱
12" ~65"
40000cd/m²



客製化高亮度LED條型光源



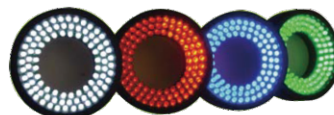
客製化高亮度
LED
背光源



LED背光源



無影型環型LED光源



聚光型環型LED光源



標準型LED同軸光源



HI POWER
LED同軸光源 (1W/3W)

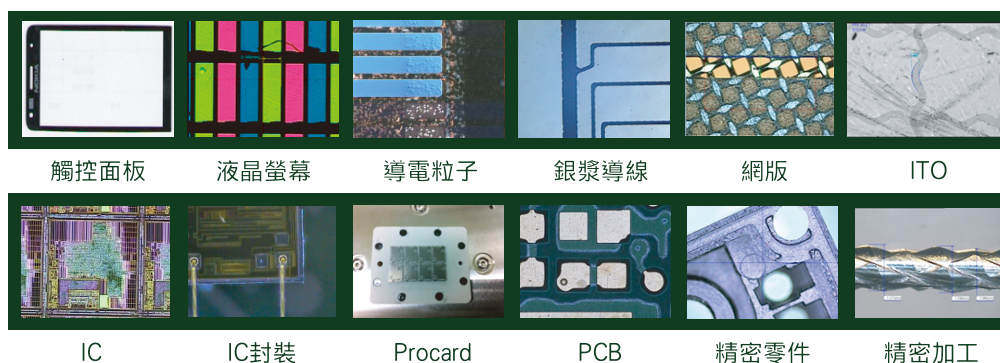


LED光源調光器

詳細規範

機 型	E100/M11/M21	M32/M33/M43	M54/M66(G54/G66)	G96	G9012
機 械 性 質	4x4/8x4	12x8/12x12/16x12	20x16/24x24	36x24	48x36
量 測 行 程 mm	100x100 100x100x200 200x100x200	300x200x200 300x300x200 400x300x200	500x400x200 600x600x200	900x600x200	1200x900x200
外 觀 尺 寸 LxWxH	530x450x700 620x360x808 620x760x808	762x850x820 930x850x820 960x969x880	1800x1500x1500	2400x1500x1500	2400x1500x1500
重 量	40kg/68kg/120kg	150kg/180kg/190kg	500kg	650kg	800kg
床 台 荷 重	20kg	25kg	30kg	35kg	40kg
床 台	鍍硬鉻處理				
基 座 材 質	鋼構鋼材 / 花崗岩				
精 密 滑 軌	日本NB線性滑軌				
精 度 XY (L:mm)	2.0+L/200 μ m	3.0+L/200 μ m	4.0+L/200 μ m	5.0+L/100 μ m	6.0+L/100 μ m
精 度 Z	3.0+ L/200 μ m				
重 覆 性 XY	2. μ m				
重 覆 性 Z	2. μ m				
光 學 尺 讀 值	1.0 μ m / 0.5 μ m				
影 像 系 統	日本超高解析彩色系統				
輪 廓 光 源	日本高亮度LED				
表 面 光 源	日本四分割高亮度LED				
光 學 鏡 頭	6.5 : 1無段式鏡頭，18-360X				
量 測 系 統	中文量測軟體及多功能處理器				
使 用 環 境	68°F (20°C) / 溫度變化量：<2°F 濕度：30-80%				
電 源	93-264 VAC， 47-63 Hz， 10 Amp Max.				

適用行業別：



銷售實績：

- 台積電 TSMC ■台達電 DELTA ■華碩 ASUS ■鴻海 Foxconn ■友達 AUO ■日月光 ASE
- 美國 APPLE ■美國 Corning ■美國 3M ■美國 EuropTec ■德國 Sumitomo ■俄國 NORGAI
- 日本 SONY ■日本 SHARP ■韓國 LG ■韓國 Samsung ■泰國 KOYO ■越南 NIDEC