

台濠科技股份有限公司 CARMAR ACCURACY CO., LTD.



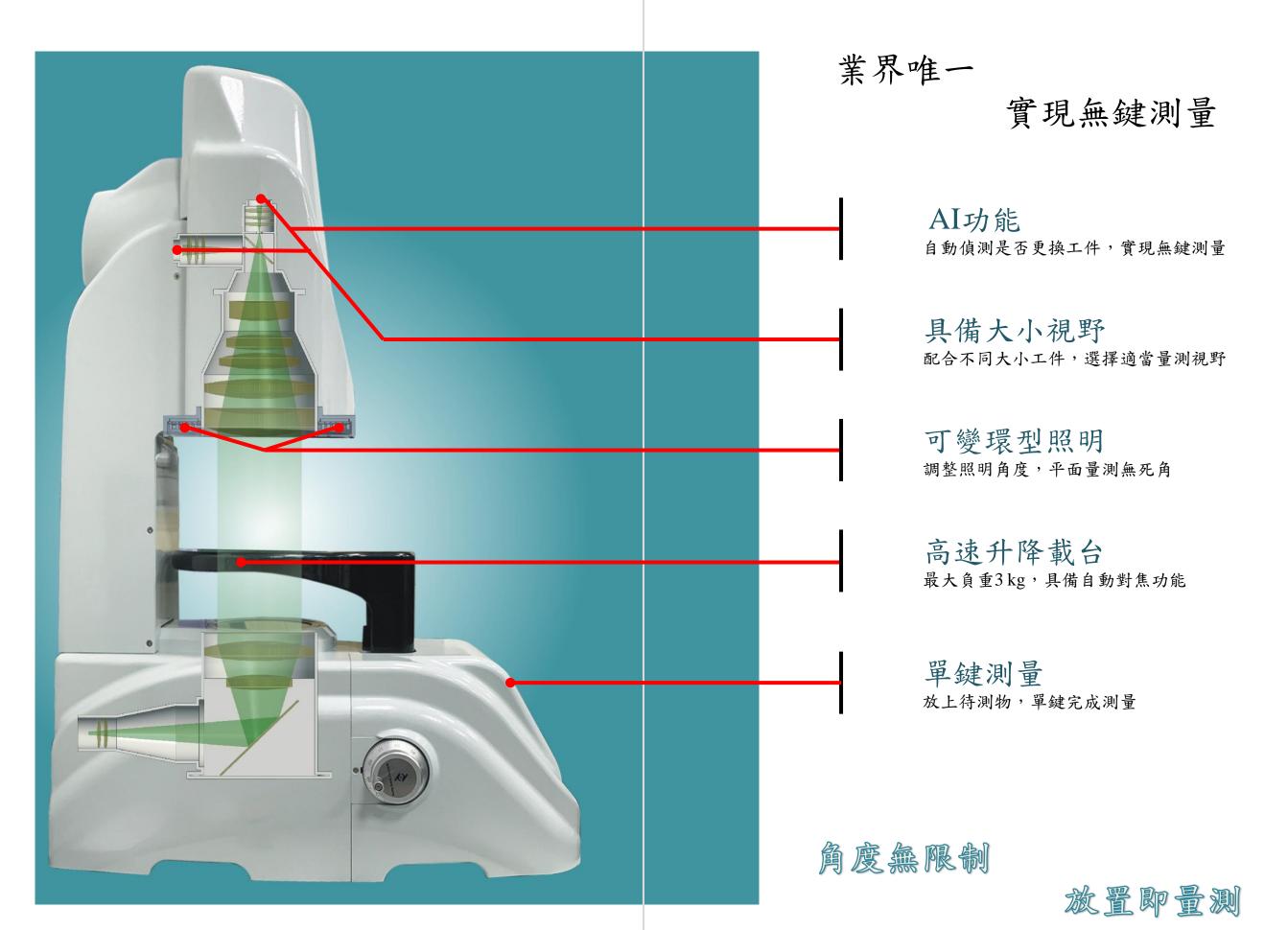
角度無限制·放置即量測



CARMAR ACCURACY CO., LTD. ADD:台中市南屯區工業23路6號

E-mail: carmar.tech@msa.hinet.net

TEL:886-4-23592289(台灣) FAX:886-4-23598060 http://www.carmar-tech.com



使用時機

▶ 來料檢



供應商來料時使用,當檢出 有異常時可請供應商退換貨, 避免使用劣質品,造成產品異

> 實驗批檢



產品在試做時檢測,模擬出 符合產品規格的製程時才進行 量產,避免浪費原物料。

▶ 量產中抽檢

CARMAR



量產的過程,隨著時間的推 進需要去調整製程參數,抽檢 的結果可輔助微調製程參數。

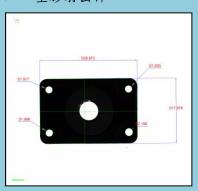
▶ 出貨前檢



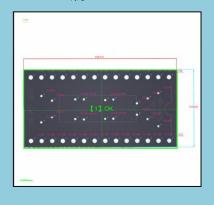
為了確保出貨品質,可搭配機 械手臂讓所有的產品進行檢出, 提升好的產品良率。

應用實例

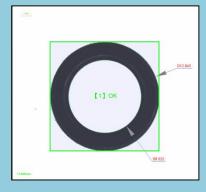
塑膠射出件



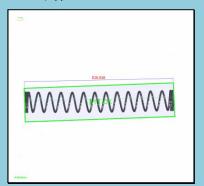
▶ PCB版



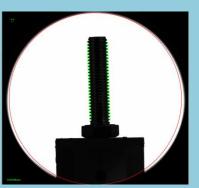
▶ 同心度



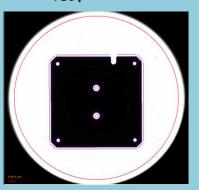
▶ 彈簧



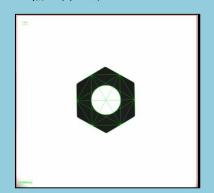
▶ 大尺寸工件(直徑96 mm)



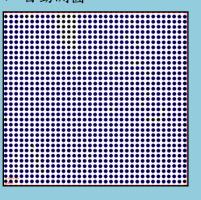
▶ DXF比對



▶ 無治具工件



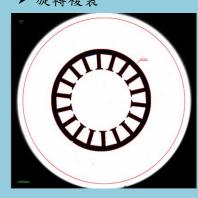
▶ 自動測圓

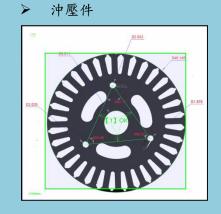


▶ 多工件量測

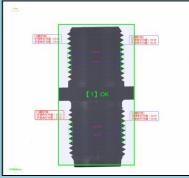


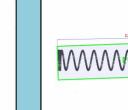
> 旋轉複製



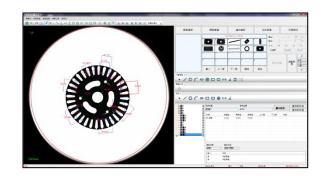






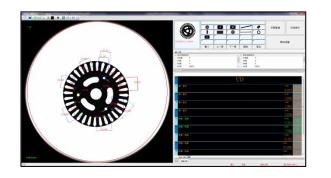


瞬檢機軟體功能



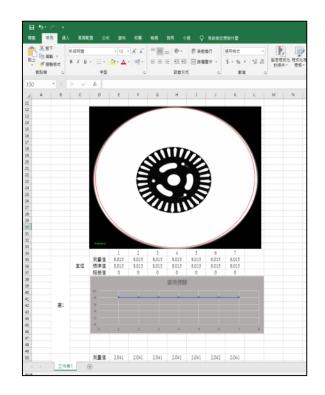
錄製量測檔

以QC5000軟體建立量測檔,可量測內容 包涵點、線、圓、弧、橢圓、環、矩形、 槽型、距離、角度、螺距、點集等。



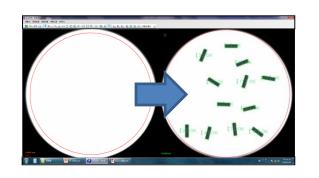
線上即時檢查

放置即完成檢查,立即反應結果並合併數據計算NG率,即可線上調整製程參數,提高產品良率。



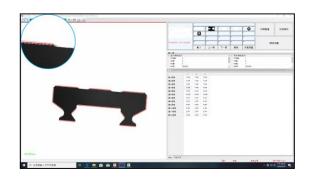
統計報表導出

量測完成數據自動帶入報表,報表格式有 三類,有默認輸出,自定報表以及將數據 導入到客戶指定的報表,可減少人員重複 輸入數據的時間。



AI自動判定

當開啟AI模式後,只要客戶更換待測物, 軟體會自動進行量測,若客戶有全檢需求, 可搭配機械手臂進行量測,減少人力開銷。



DXF比對

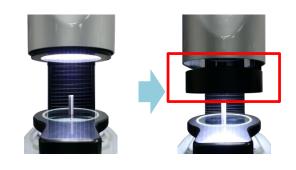
可導入客戶DXF檔案,並設定工件尺寸公差帶,即時影像比對是否超出公差帶,甚至可用軟體量測功能輸出DXF。

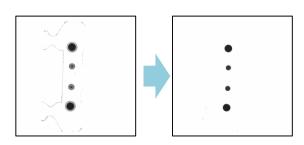


SPC統計

可依測量項目自動計算並顯示 OK 數、NG 數、最大值、最小值、平均值、σ、3σ、6σ、Cp、Cpk 等主要統計值。批次工程能力的管理等亦相當輕鬆。

特殊應用

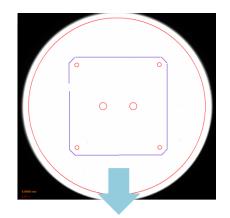




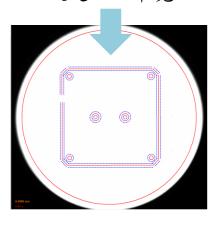
▶ 升降光源

快速檢測唯一選擇

- 應用於盲孔或表面孔洞形貌
- 可選擇光源升降高度
- 具有4種角度的表面環光,適用 多種情況
- 自動記錄光源高度,產品放置 即量測

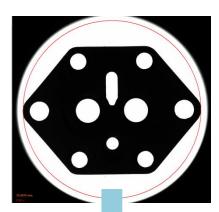


設定DXF帶寬

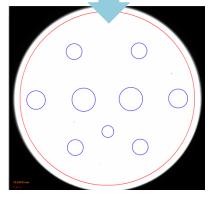


▶ DXF比對

- 應用於裁切面或輪廓平整檢查
- 可利用QC5000軟體設定DXF的 輪廓
- 可導入客戶自身的DXF圖檔
- 快速檢查工件是否超出帶寬

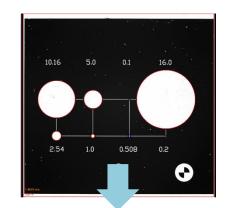


CARMAR

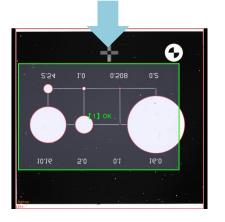


> 一鍵量圓

- 應用於加工鑽孔及加速建檔
- 點選功能後,軟件快速量測所 有圓,無須建檔也能量測
- 快速檢查急件、臨時件



待測物鏡像反轉



▶ 鏡像量測

- 應用於平板加工
- 解決待測物放置時哪面朝上的 問題
- 配合任意擺放及AI功能達到換 件即測量

VS-100A/C

設備特點

- ▶ 升降式環形光源與底光
- ▶ 兩種視野大小任意切換
- ▶ 高精度測量
- ▶ 瞬間檢測上百尺寸
- ▶ 具備SPC統計系統
- ▶ 同時多工件量測



技術規格

		VS-100A	VS-100C
升降光源		無	有
工作距離 (mm)		120	
工作承重 (kg)		3	
工作台升降行程 (mm)		50	
對焦 (z)		自動對焦	
驅動控制系統		獨立馬達控制	
	遠心鏡頭倍率	0.088 X	0.176 X
圖像測量	測量視野 (mm)	96*96	50*50
	重複精度 (μm)	1	1
	移動精度 (μm)	8	5
土	景深 (mm)	<u>±</u> 8	±3.6
圖像感測器		2000萬USB3.0 工業相機	
數位測量系統		QC5000專業軟體進行資料處理	
照明系統		採用LED環形表面光、底光(自動最佳燈源)	
儀器外型尺寸 (LxWxH)		568*283*769 mm	
儀器重量 (kg)		約40 kg	

VS-240A

設備特點 -

- ▶ 超大視野量測大尺寸工件
- ▶ 長景深焦距不模糊
- ▶ 瞬間檢測上百尺寸
- ▶ 具備SPC統計系統
- ▶ 同時多工件量測



技術規格

VS-240A				
升降光源		無		
工作距離 (mm)		410		
工作承重(kg)		5		
工作台升降行程 (mm)		40		
對焦 (z)		自動對焦		
驅動控制系統		獨立馬達控制		
圖像測量	遠心鏡頭倍率	0.069 X		
	測量視野 (mm)	190*127		
	重複精度 (μm)	1		
	移動精度 (μm)	10		
	景深 (mm)	±10		
圖像感測器		2000萬USB3.0 工業相機		
數位測量系統		QC5000專業軟體進行資料處理		
照明系統		底光(自動最佳燈源)		
儀器外型尺寸		670*740*1900 mm		
$(L \times W \times H)$				
儀器重量 (kg)		約300 kg		

CARMAR

設備特點

- ▶ 360度旋轉載台
- ▶ 單一程式無死角量測
- ▶ 刀具、車床件專用型
- ▶ 瞬間檢測上百尺寸
- ▶ 具備SPC統計系統



技術規格

VH-100S				
表面光源		有		
工作距離 (mm)		120		
工作承重(kg)		3		
運動行程 (mm)		20		
對焦 (z)		自動對焦		
驅動控制系統		獨立馬達控制		
平台角度		360 ⁰		
	遠心鏡頭倍率	0.088 X		
圖	測量視野 (mm)	85*65		
像測	重複精度 (μm)	1		
例 量	移動精度 (μm)	5		
	景深 (mm)	<u>+</u> 8		
圖 像感測器		2000萬USB3.0 工業相機		
數位測量系統		QC5000專業軟體進行資料處理		
照明系統		底光(自動最佳燈源)		
儀器外型尺寸 (L x W x H)		800*260*370 mm		
儀器重量(kg)		約40 kg		

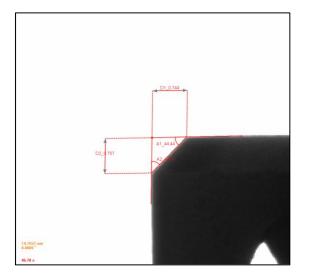
專用機 VH-100S





> 平均距離量測

- 在當前角度量測距離
- 自動旋轉設定的角度
- 將多個角度的距離數據取平均



► C角量測

- 量測C角X/Y距離
- 量測A1/A2夾角