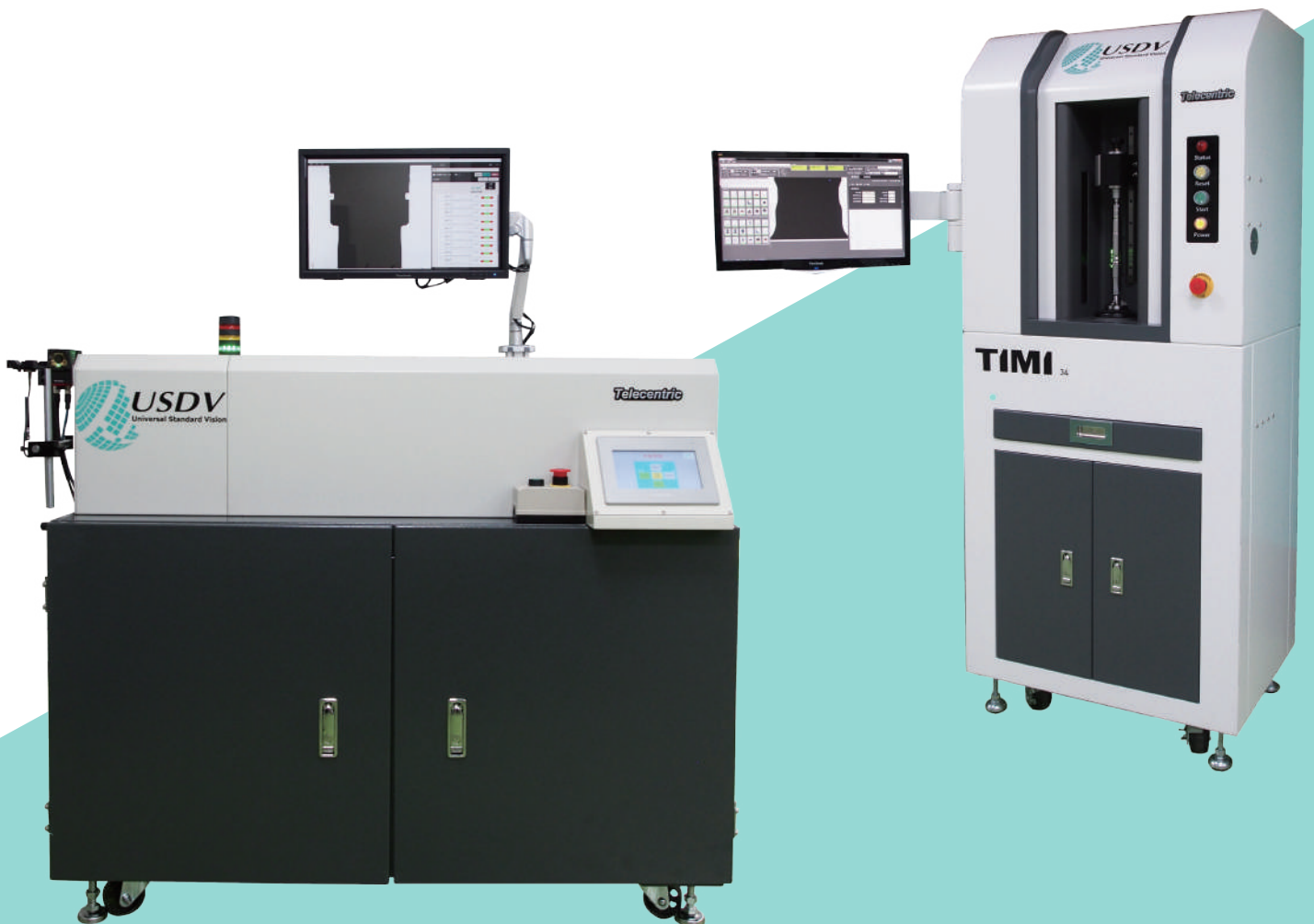


# TIMI 精密型軸件自動量測儀

快速 ◆ 精準 ◆ 高效能

製程中快速量測軸件全尺寸  
量測數據串流企業ERP/MES系統



- ◆ 微米級的量測精度
- ◆ 人性化操作介面，自動化程式編輯容易
- ◆ 大視野的全尺寸自動量測
- ◆ 可快速旋轉的精準定位與量測

- ◆ 兼具多種量具功能的量測平台
- ◆ 免抄寫的量測數據資料庫管理系統
- ◆ 可串接ERP系統的智能全檢系統
- ◆ 可整合機械手臂，自動上下工件

# 專業精準的多元量測

## 基本量測(Basic Measurement)

外徑(Diameter)、段高(Segment Height)、溝寬(Groove Width)、弧徑(Arc radius)、夾角(Angle)、倒角(Chamfer)

## 旋轉角度定位與量測(Angular Positioning & Measurement)

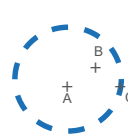
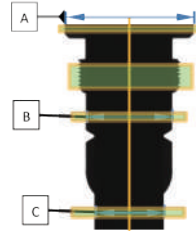
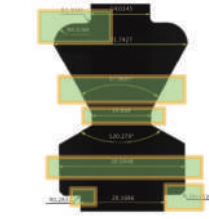
側平面/側孔的角度定位  
(Angular Positioning of Side Plane / Side Hole)  
定位角度 (Positioning Angle)、外圍尺寸(Circumferential Sizes)

## 機械螺牙(Mechanical Thread)

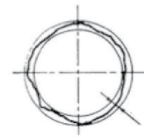
外徑(O.D.)、底徑(I.D.)、有效徑(P.D.)、節距(Pitch)、牙角(Thread Angle)、螺旋角(Helix Angle)

## 幾何量測(Geometric Measurement)

- 位置公差(Position tolerance)  
同心度(軸/螺牙)(Thread Concentricity)
- 形狀公差(Form tolerance)  
真直度(Straightness)、真圓度(Roundness)、圓柱度(Cylindricity)
- 方向公差(Directional tolerance)  
平行度(Parallelism)、垂直度(Verticality)、傾斜度(Slope)
- 偏轉公差(Deflection tolerance)  
徑向跳動(Run-Out)



軸偏心位置度  
Center position of concentricity



真圓直徑變化量  
Diameter change of roundness



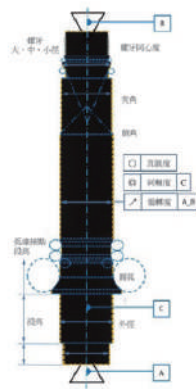
美國專利  
U.S. Patent

## 全尺寸快速量測

30秒完成一支車削軸件40個以上的尺寸量測，包括外徑、段高、夾角、R角、倒角和機械螺牙。

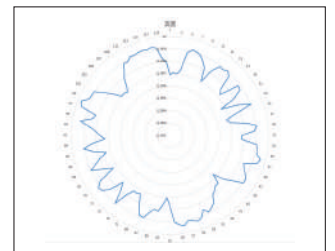
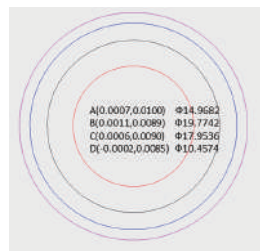
## 圓偏轉度量測

指定任意位置C，只要旋轉掃描一周，最快3秒即可測得其相對於A、B兩軸端的偏轉度。



## 同心度量測

指定兩個軸件截面位置，非接觸式自動偵測剖面的圓心位置座標，計算其軸心偏差。



## 真圓度量測

免對正軸心即可連續旋轉一周量測真圓度，量測解析度達到0.1μm。

各截面中心座標與直徑

真圓度分佈圖

# 量測數據資料庫，生產履歷全紀錄，品質嚴選有保證

- ◆在製程中隨時檢視量測數據的基本分析
- ◆匯出量測資料，用於完整的製程能力分析和故障追蹤

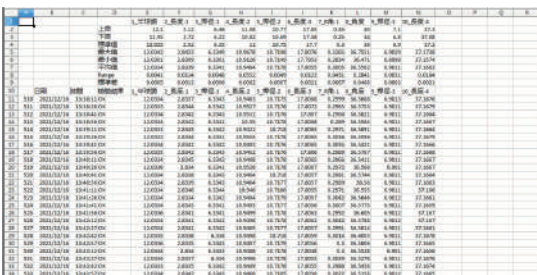
## MDB量測數據資料庫應用軟體(基本版)



即時儲存量測數據



彙整檢驗資料與瀏覽數據基本分析

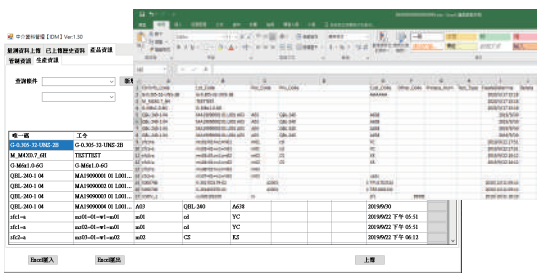


匯出可編輯的Excel報告資料



列印制式中文檢驗報表

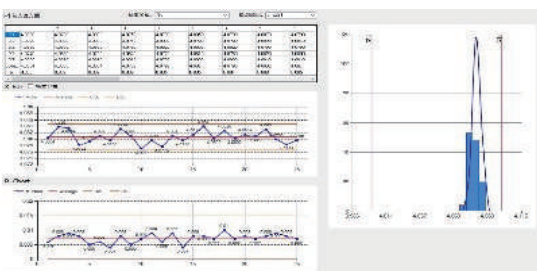
## MDB量測數據資料庫應用軟體(進階版)



可串接ERP/MES系統，直接匯入管制資訊/生產表單及匯出量測數據



可匯入非自動化腳本之量測資料 (包含輸入或匯入其他量具之量測資料)



查詢歷史量測資料及資料分析 (如: X bar, R chart、製程能力分析Cpk)



列印與輸出制式中文檢驗報表，並可自行客製檢驗報表

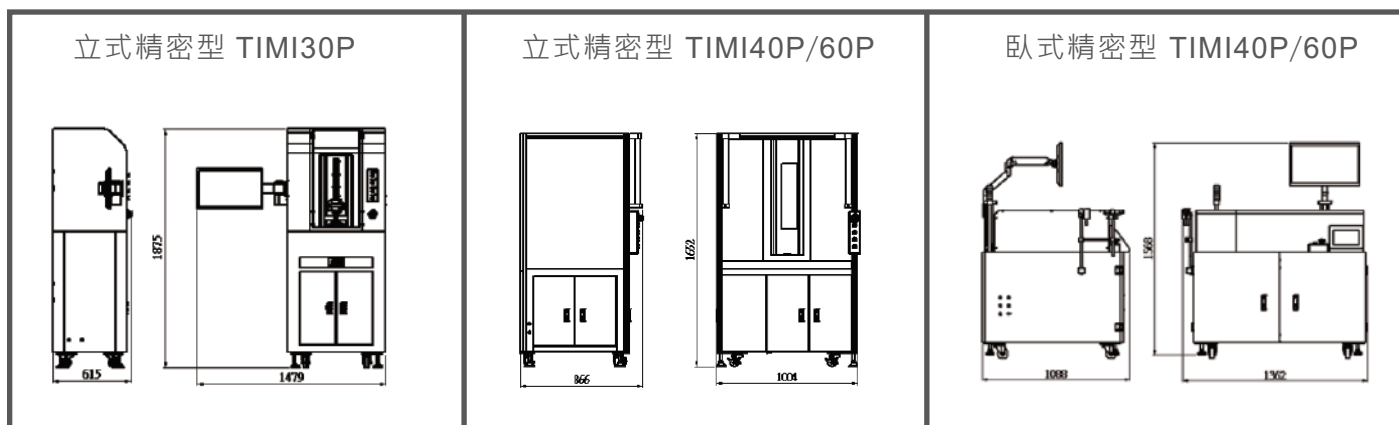
## 機台規格

規格 \ 機型	立式 TIMI30P	立/臥式 TIMI40P	立/臥式 TIMI60P
可量測直徑(D)	ø30mm	ø40mm	ø60mm
可量測長度(Z)	300mm	400mm	
可旋轉量測範圍(R)	360°		
量測重複精度(D)[註1]	±0.2µm	±0.2µm	±0.3µm
量測不確定度(D)[註2]	±(2+D[mm]/100)µm		
影像解析度	14µm	19µm	25µm
最小顯示單位	0.1µm		
旋轉解析度(R)	≤0.1°		
工件夾持方式	雙側頂針		
中央處理器	Intel Core i5以上		
記憶體容量	8GB RAM , 128GB SSD , 500GB HDD		
顯示器	22 " LCD		
作業系統	Windows10		
重量(Kgs)	300	350~450	350~450
使用電源	110~240V , 10A , 單相或三相		
操作環境溫度	0°~45°C		
操作環境濕度	≤ 80 %		

註1：重複精度是在無連結線性運動機構的狀態之下，重複量測固定位置，以統計標準規量測值±2σ計算。

註2：量測不確定度是在無連結線性運動機構的狀態之下，以統計標準規量測值±2σ計算。

## 機台尺寸



優適達科技股份有限公司  
Universal Standard Vision Technology Corporation

台中市南屯區精科東路10號

TEL:(+886)4-2359-8363 FAX:(+886)4-2359-8365

台南市永康區新民街66巷5號8樓之1

TEL:(+886)6-2681-661

公司網址:www.usdvision.com

E-mail:service@usdvision.com

