



ADR Super Killer Measurement

全功能視覺量測

1. 適用系統：本軟體適用 **Win7 64 bit**、**Win10 64 bit**、**Win11 64 bit** 各系統均可正常使用。
 2. 版本區分：Adr SKM 全功能量測系統。
 3. 量測原理：能以標準尺記憶比對及光學尺動態的方式，在沒有光學尺顯示數值的環境中，繪製出虛擬的座標系統，使用者再以滑鼠取點的模式來進行尺寸的量測，也能讀取光學尺座標來換算尺寸的量測；系統所搭配的實體顯微鏡或工具顯微鏡必需可以外接 **CCD**，才可將影像畫面擷取至電腦程式中，當然影像畫面愈清晰，所量測出的數據也就愈正確；本系統提供完整的操作功能，請參考以下的簡易功能說明，以瞭解其適用性。
 4. 適用機型：用於工業量測用金像顯微鏡或工具顯微鏡，而顯微鏡本身必需具有第三眼之設備，搭配轉接環、**CCD**、訊號傳輸線 等相關配備；當然目前有些較為簡易的機型，如直接架設 **CCD** 的檢測平台，這樣的模組所使用的配件將會相對的減少。
 5. 基本功能：
 - (1). 影像擷取：藉由高解析數位 **CCD(200、500、600 萬畫素 或 IR CCD)** 等硬體設備，將影像畫面直接傳輸到軟體視窗進行檢視，代替原本使用電視螢幕的檢測方式，並可搭對比對功能提供系統內建比例尺。
 - (2). 照片擷取：除影像撥放的功能之外，系統並提供照片擷取功能，即可將顯示的畫面儲存為 **bmp** 或 **jpg** 的檔案格式，以利儲存、傳送、列印等需求，已儲存的圖片檔案並可在系統中直接讀取，便於觀察比較時無需另行啟動專用的看圖軟體。
 - (3). 補正功能：因為本系統所搭配的模式是不接光學尺的操作邏輯，所以要能夠量測出數據值需先經過補正的動作，故系統內建補正功能，且可將既有之記憶值呼出應用；進行補正功能之後，亦可於系統畫面上顯示其比例尺與補正值。
 - (4). 量測功能：
 1. **滑鼠取點**量測包含【兩點線】、【三點圓】、【三點弧】、【兩線交點】、...等幾何運算功能，以十字線中心取點或游標尖點取點的方式來進行簡易的計算工作，每項量測功能均包含不同的參數表現及顯示。
 2. **框選量測量**包含【兩點線】、【三點圓】、【三點弧】、【兩線交點】、...等幾何運算功能，以十字線中心取點或游標尖點框選取所要位置的方式來進行簡易的計算工作，每項量測功能均包含不同的參數表現及顯示。
 3. **框選特殊量測**包含【PCB 介層】、【切片表面粗度】、【PCB 上下幅距】、【PCB 圓上下幅】、【PCB 切片表面粗度計算】...等幾何運算功能，以十字線中心取點或游標尖點框選取所要位置的方式來進行簡易的計算工作，每項量測功能均包含不同的參數表現及顯示。
- 【註】2.3 項量測功能均可設定公差判定及 Recipe 設定
4. **光學尺跨畫距量測**量測包含【兩點線】、【三點圓】、【三點弧】、【兩線交點】、...等幾何運算功能，以十字線中心取點座標點演算來進行的計算工作。
- (5). 模式切換：幾何量測之數據，可依使用者之需求調整，是否需直接在 **LIVE** 上進行顯示，並可隨意移動已量測物件所顯示之數據資料，擺放在適當的位置。

(6). 報表列印：系統可直接拋轉至任意 Excel 及 CSV 格式，有利於資料保存與傳送。

(7). 其他設定：小數點數切換、公英制切換、座標顯示器數字顏色切換、角度單位切換、字體線條顏色切換、.....等相關功能。

(8). **特殊功能**：真圓度百分比計算(Ratio)、層數計算(Levels)、外觀瑕疵 ...等相關功能。

【軟體操作畫面】：針對軟體幾個比較重要的功能區進行簡易說明。(程式畫面 FULL HD)



