



**5307-ID100A/ 5307-ID110A/ 5307-ID200A**

數碼測量顯微鏡  
說明書

掃描二維碼觀看  
產品的使用說明



视频

**注意事項**

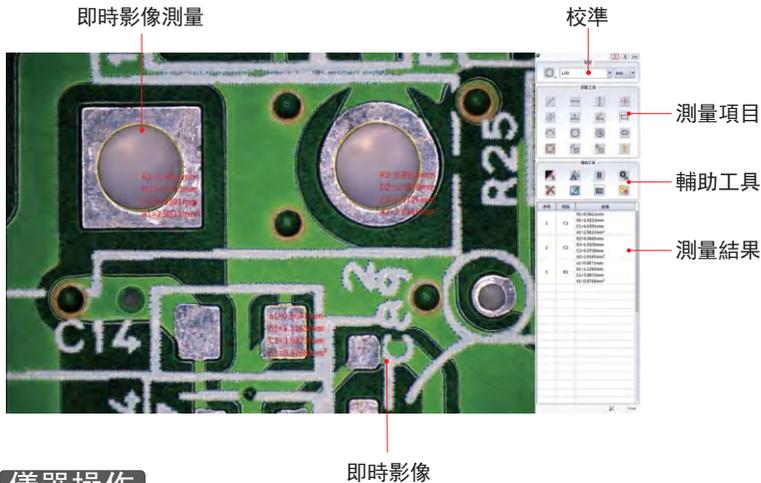
- ◆ 請勿用手指接觸鏡頭或燈，以免弄髒鏡頭或發生危險。
- ◆ 請勿自行拆解產品或改造內部結構，以避免造成故障或發生電擊危險等事故。
- ◆ 手潮濕時請勿插上或拔下各種線接頭。
- ◆ 若鏡頭和顯示幕髒汙、受潮，最好使用乾燥、不含麻質的布或者專業鏡頭紙進行擦拭，請勿以手指觸摸鏡頭，以免表面造成刮痕。擦拭時請勿在鏡頭上施壓。
- ◆ 本產品不是專為戶外使用而設計。在沒有適當保護的情況下，最好不要暴露在戶外。溫度、濕度過度都會對鏡頭產生傷害。請避免在以下環境中使用本產品：高溫及高濕度環境、日光直射或靠近熱源、灰塵多的地方、檯面震動的地方。
- ◆ 請於下列環境下使用及儲放：
  - 工作溫度 0°C ~ 40°C
  - 儲存溫度 -20°C ~ 60°C
  - 工作濕度 30~80%RH
  - 儲存濕度 10~60%RH
- ◆ 若不慎使異物、水份或液體進入設備內，請立即拔出電源線。立即送至維修中心檢修，請勿擅自用吹風機吹幹。
- ◆ 為避免可能造成的電擊意外，搬動設備時請先將設備電源拔除。
- ◆ 設備鏡頭乾淨與否，將直接影響到顯示幕上顯示內容的清晰程度。遇到螢幕上出現各種圓圈或斑點時，多半是鏡頭上的灰塵“惹”的禍。清潔時應使用專業鏡頭紙或其他專業清潔劑來清除設備鏡頭上的灰塵。

**結構介紹**

① 結構名稱：



2 軟體介面介紹:



儀器操作

1 鏡頭標定:

- ◆ 點擊功能表右上角的圓形標定圖示。可以選擇線段標定或者三點圓標定。線段標定就是可以選擇兩個點畫條線來標定鏡頭。而圓形標定是根據標定板上的圓選取三點畫圓進行標定。用戶可以根據標定板的類型進行選擇。例如選擇三點圓標定方式，將圓形標定板放置在鏡頭下方，圖像調節清晰後，在圓形的外邊緣上任意選取三點，可以畫出一個圓，檢查所畫的圓和標定板的圓重合度如何，如果不滿意可以重新畫圓直至滿意為止。然後在對話方塊中輸入當前鏡頭的倍率、標定圓的實際尺寸等信息。這時候在菜單“標定”對話方塊中就會出現當前所標定的信息。



- ◆ 尺寸轉換: 在“標定”對話方塊的右邊有一個單位轉換下拉鍵。使用者可以選擇適合的單位。

注意:

- ◆ 對工件進行測量前，確認已標定。
- ◆ 不改變放大倍率時可以更換工件進行測量，無須重新標定。
- ◆ 可以通過轉動調焦手輪來調節影像的清晰度，不可調節數碼顯微鏡上的倍率。改變倍率後需要重新標定。

2 工具屬性

- ◆ 調整相機參數。選擇相機參數按鍵，出現如下所示頁面，可對當前圖像進行適當的設置



- ☀ 亮度調整
- 對比度調整
- R 紅色調整
- G 綠色調整
- B 藍色調整
- SE 邊緣增強
- HDR 寬動

- AE 自動曝光設定: 按下該按鈕後會對當前亮度值進行調整。
- WB 白平衡設定: 請先將一張白紙或其他白色物體放到鏡頭下，然後按下該鍵，系統會自動進行白平衡操作直到完成為止。
- 50 電頻率選擇: 可根據當前市場的電頻率進行選擇，可以避免產生畫面滾動。
- 鏡像按鈕: 可對圖像進行鏡像操作。
- 圖像上下調整按鈕: 可對圖像進行上下調整轉換。
- 彩色和黑白圖像轉換: 可對圖像進行彩色或黑白選擇。

- ◆  選點手動/自動選擇。在螢幕上畫圖所選取的點，如果選擇手動取點，則滑鼠點在哪裡所取的點就是那裡。如果選擇自動智慧選點，則滑鼠點在哪裡之後系統會自動根據滑鼠點周圍20個圖元點自動尋找邊緣。這種方式可以減少人為選點的失誤。但選擇點周圍不能有2個以上的邊緣，否則可能會選擇錯誤。
- ◆  畫圖資訊選擇。點擊後螢幕會出現一個對話方塊。用戶可以設置所畫圖像的線寬度、顏色、測量後標籤的字體大小、顏色和標籤是否關閉、長度等設置。
- ◆  畫面凍結按鈕。如果在畫圖當中機台產生不穩定的晃動時可以選擇凍結當前按鈕將當前畫面進行凍結。再次按下該按鈕可以解除凍結狀況。
- ◆  清除按鈕。可以將當前螢幕上所畫出的所有圖像全部清除，但右邊測量資料欄的資訊不會被清除掉。
- ◆  測量資料保存。可將之前測量的所有資料進行保存。保存格式可以在電腦當中Excel當中打開流覽。
- ◆  測量圖片保存。可將當前螢幕中的圖像和資料以圖片個形式進行保存。格式為BMP或者是JPEG。
- ◆  保存圖片預覽。可對之前保存過的圖片進行重播預覽。



系統設置

語言設置：系統設置-語言-切換語言

### 3 測量工具：

-  測量直線長度和兩點間距離
-  測量兩條平行線之間距離
-  測量點到線距離
-  選擇圓周上三點，測量圓半徑、直徑、周長及面積
-  測量點到圓的中心距離
-  十字線
-  測量水準直線長度和兩點間距離
-  測量圓弧半徑、長度及角度
-  測量同心圓半徑、直徑、周長及面積
-  測量直線到圓的中心距離
-  添加文本
-  測量垂直直線長度和兩點間距離
-  測量兩條線的夾角
-  測量多邊形周長及面積
-  測量矩形長寬、周長及面積
-  測量兩個圓的中心距離

## 滑鼠高級功能

- PI調節功能:**  
 本滑鼠具有800-1200-1600-2000-2400五檔CPI調節，上電默認的是1200CPI。如果您想切換其他的速度，請按CPI鍵(位於滑鼠滑輪下方)切換CPI，即可在這五檔間切換，一直到您喜歡的速度為止。切換過程中，LED指示燈會800CPI閃爍1次，1200CPI閃爍2次，1600CPI閃爍3次，2000CPI閃爍4次，2400CPI閃爍5次。
- 智慧休眠和完全關機功能:**  
 如果您8分鐘內不使用滑鼠，本滑鼠將進入智慧休眠狀態，以便節省電能，重新開機使用您只要隨意按任意按鍵即可。如果您關閉儀器，或者拔下接收器，只要隨意按一個按鍵或移動滑鼠，3秒後滑鼠也可以進入休眠的關機狀態，如果重新開機需要按任意鍵。  
 溫馨提示：很長時間不使用滑鼠時取出電池，以免腐蝕機件。

## 產品參數

### 1 技術參數:

5307-ID100A		5307-ID200A	
放大倍率	測量精度	放大倍率	測量精度
12X	±9µm	6X	±15µm
17X	±9µm	8X	±15µm
26X	±8µm	13X	±9µm
35X	±7µm	17X	±9µm
43X	±7µm	21X	±9µm
51X	±7µm	25X	±9µm
60X	±6µm	30X	±8µm
68X	±6µm	34X	±8µm
77X	±5µm	38X	±7µm

### 2 標準配置

主機	1個
校準片	1個
電源適配器	1個
滑鼠	1個
16G U盤	1個
1X輔助物鏡（5307-ID100A標配）	1個
0.5X輔助物鏡（5307-ID200A標配）	1個