

# GAOSUO Digital Microscope

## User Manual

(中 文)

首先非常感謝貴司（ 您）購買了 **GAOSUOX** 數碼顯微鏡  
數碼顯微鏡應用範圍非常廣泛

主要有以下方面。

### 1 工業方面：

- a** 、工業檢視，例如電路板、精密機械等
- b** 、印刷檢視，**SMT** 焊接檢查
- c** 、紡織檢視
- d** 、 **IC** 表面檢查

### 2 美容方面

- A**、皮膚檢視
- B**、發根檢視
- C**、紅外理療（特定產品）

### 3 生物應用

- A**、微生物觀察
- B**、動物切片觀察

### 4 其他

- A**、擴視器，協助視障人士閱讀
- B**、寶石鑒定

**GAOSUO** 數碼顯微鏡使用簡單，只需要同電腦 **USB** 介面連接就可以使用，

本產品還配備測量軟體，可做簡單的量測，非常的方便。為了更詳細的介紹本產品，敬請耐心的閱讀產下面的產品介紹，使用方法，注意事項。



規格：

傳 感 器 ： 高性能感光晶片

主控晶片 ： 專用主控 **16Bit DSP**

放大倍率 ： **1X ~ 500X**

拍照/錄影： 內置

輔助光源 ： **8 顆白光 LED** 燈

靜態解析度：**640x480** 最高可達 **1600x1200**(可按需定制)

數碼變焦：多段式

成像距離：手動調節 **0~無限遠**

影像解析度：標準 **640\*480**

固定底座：萬向金屬底座 (可選配用升降支架)

光盤：內含驅動，測量軟體，說明書

支援系統：**WIN XP/VISTA**；**WIN 7 32** 位和 **64** 位

電源：**USB (5V DC)**

電腦介面：**USB 2.0 & USB 1.1** 相容

動態幀數：**30f/s Under 600 LUX Brightness**

照度範圍：**0 ~ 30000LUX** 線控可調

硬體需求：奔騰 主頻 **700M Hz** 或以上；**1G** 硬碟 **CD ROM** 光碟機；

**64MB** 記憶體

支援語言：中文（簡） 中文（繁體）英(其他語言需要定制)

產品顏色：磨砂黑色，其他顏色可定制

主體尺寸 **112 mm (長)** **33 mm (外徑)**

單機包裝重量 **380g**

安全警告及注意事項

- 1.** 勿自行拆解本產品，以避免靜電擊穿精密晶片。
- 2.** 勿用酒精等有機溶劑清潔產品。
- 3.** 勿用手指觸摸鏡頭，以免表面造成刮痕和臟汙。
- 4.** 戶外使用時應避免高溫和高濕環境中，防電子器件短路。

本產品不具有防水功能，請應避免淋雨和進水。

**5.** 本產品的使用和存儲溫度範圍：**0°C ~ 40°C**，相對濕度：

**45%RH ~85%RH**

**6.** 若不慎使異物或水份/液體 進入數產品內部，請先拔除 **USB** 線。  
並送至維修中心檢修，切勿自行處理。

**7** 設備測量精度僅供參照，由測量誤差引起的糾紛與本產品無關。

### 配件說明

**1.** 數碼顯微鏡主體（**1** 台）

**2. USB** 連接線（**1.5m**）

**3.** 萬向底座（**1** 個）

**4.** 光碟(驅動程式，測量軟體，安裝說明書)

支援系統：**Windows 2000、XP、VISTA、WIN 7**。

硬體要求：

奔騰 **IV 1.5G Celeron**

**AMD** 或以上的 **CPU**。

**64MB** 記憶體。**150MB** 以上之硬碟空間(安裝驅動程式及應用軟體)

支援 **16-bit** 的顯示卡，

**CD-ROM** 光機，

**USB2.0** 或 **USB1.1**

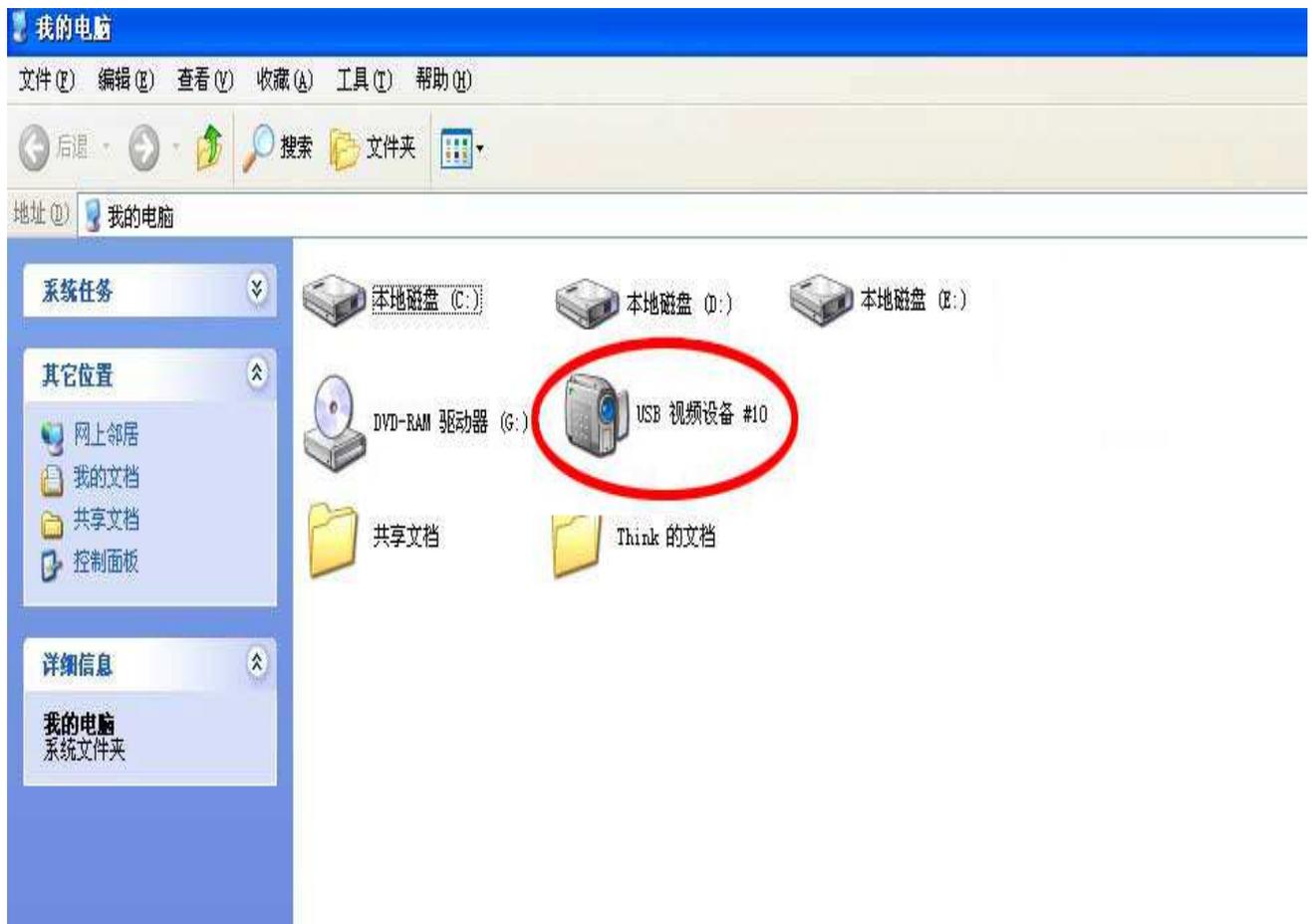
### 安裝說明

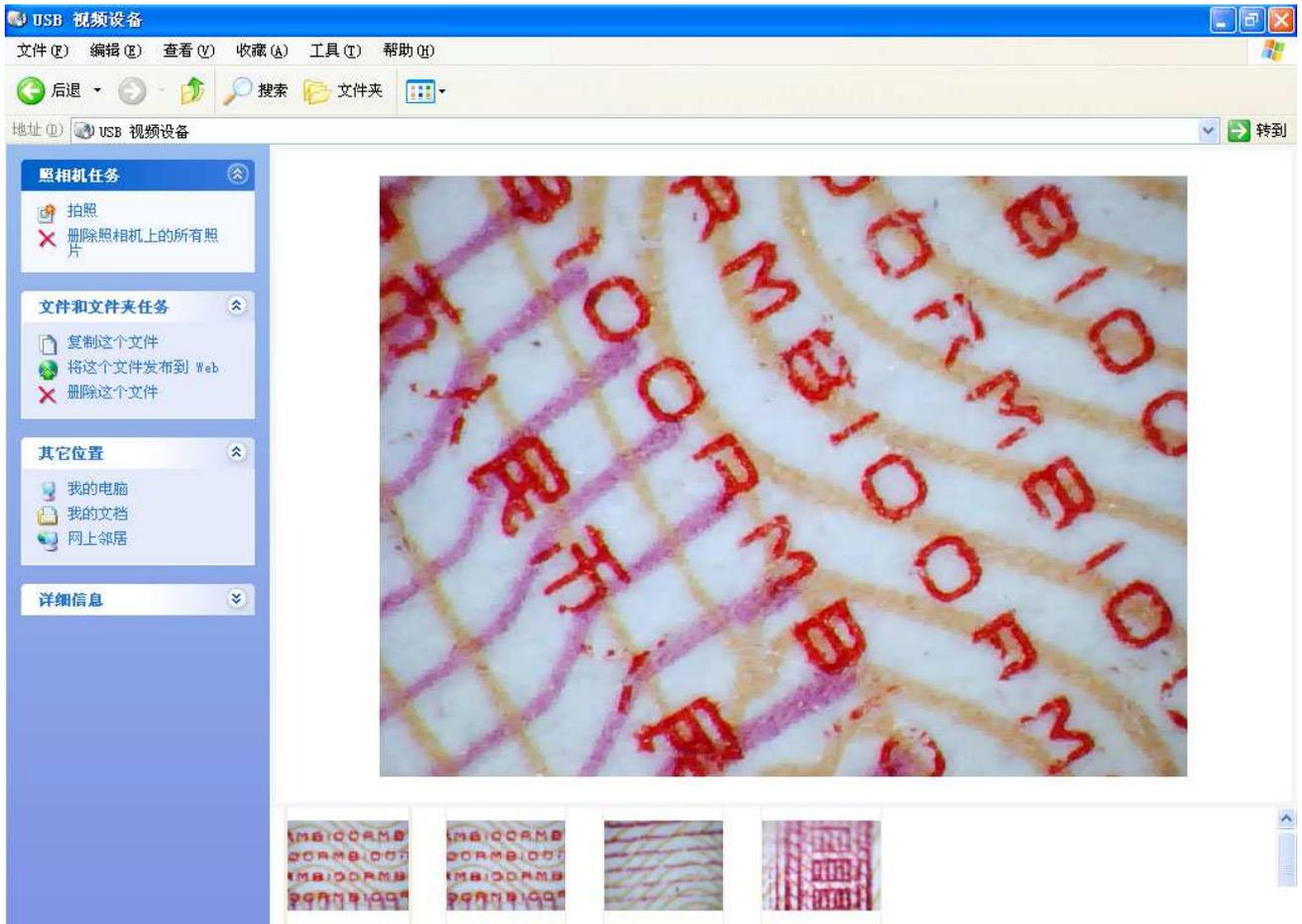
**GAOSUO** 數碼顯微鏡為無驅動產品，如果不需要一些特殊操作的話，在 **windows2000** 以上版本可直接運行。

**1** 直接將本產品同過 **USB** 線連接到電腦上，然後點擊



**2** 雙擊紅色標示內的設備圖示就可以正常使用。





## 驅動及測量軟體的安裝

請放入本產品附送的光碟，

**1** 驅動安裝（安裝測量軟體需您的電腦作業系統 **NET** 檔為 **2.0** 以上）

安裝過程中出現警告資訊，請直接點選“仍然繼續”即可。



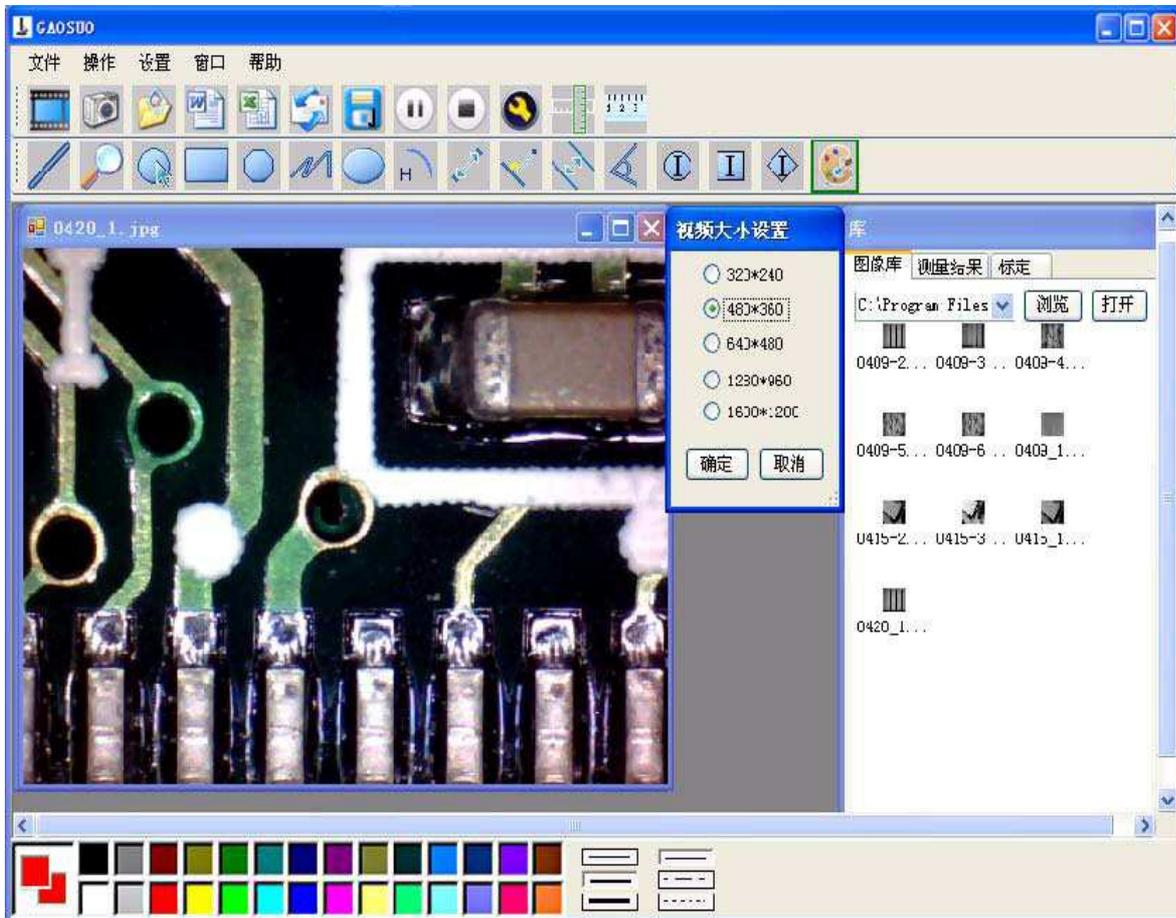
打開光碟：

**2** 點擊紅色與綠色框內的安裝圖示，然後點 **NEXT** 直到完成

**3** 程式安裝成功後，點擊桌面圖示

**4** 按照提示，連接好設備，程式自動運行到主介面。

## 5 點擊



選擇視頻解析度，視頻解析度範圍 **320\*240 ~1600\*1200**，解析度預設值為 **640\*480**。

## 6 點擊

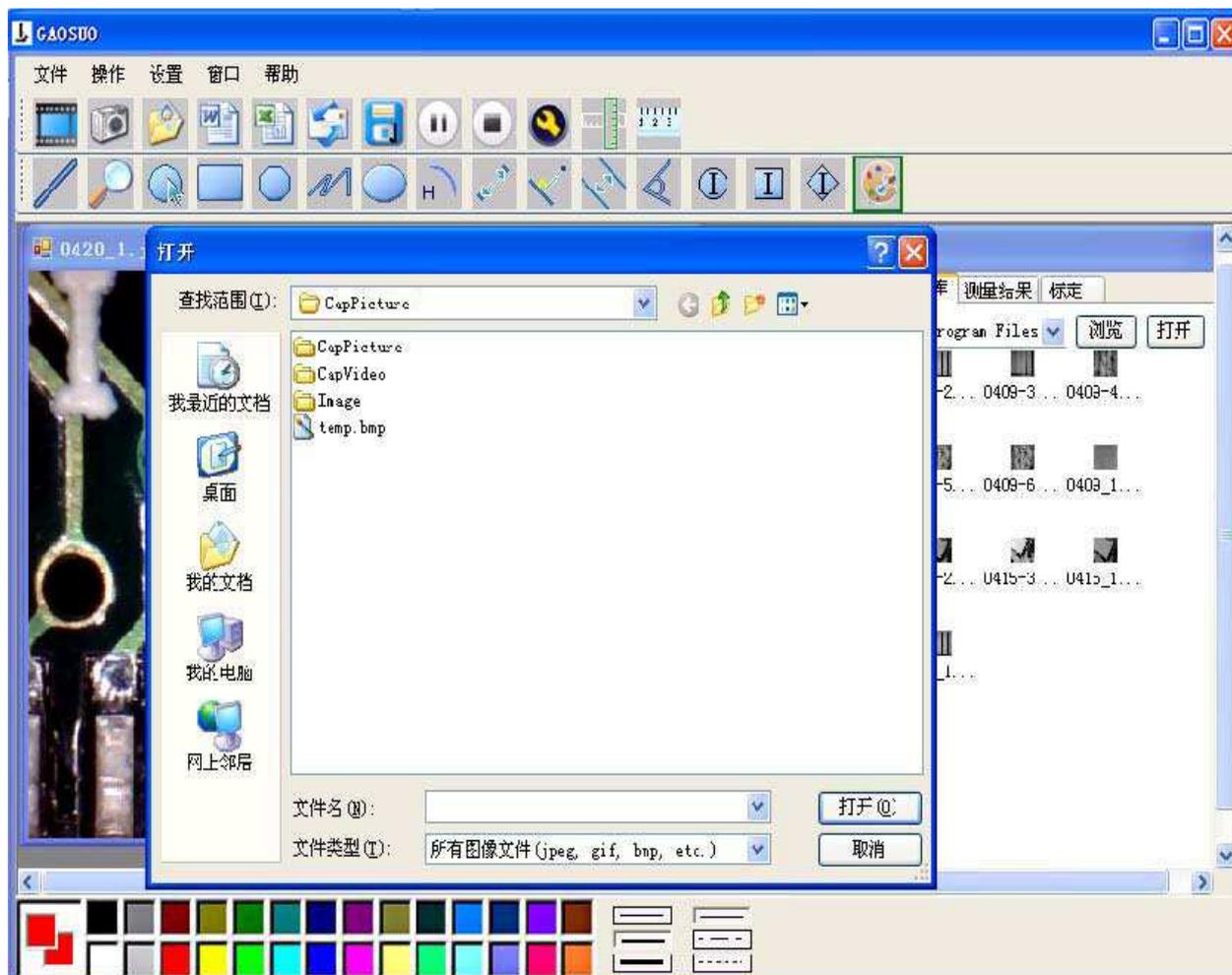


採集圖片，可執行資料量測功能。由於動態影像不是很穩定，本軟體將採用靜態模式下進行量測，測量精度會相應的提高

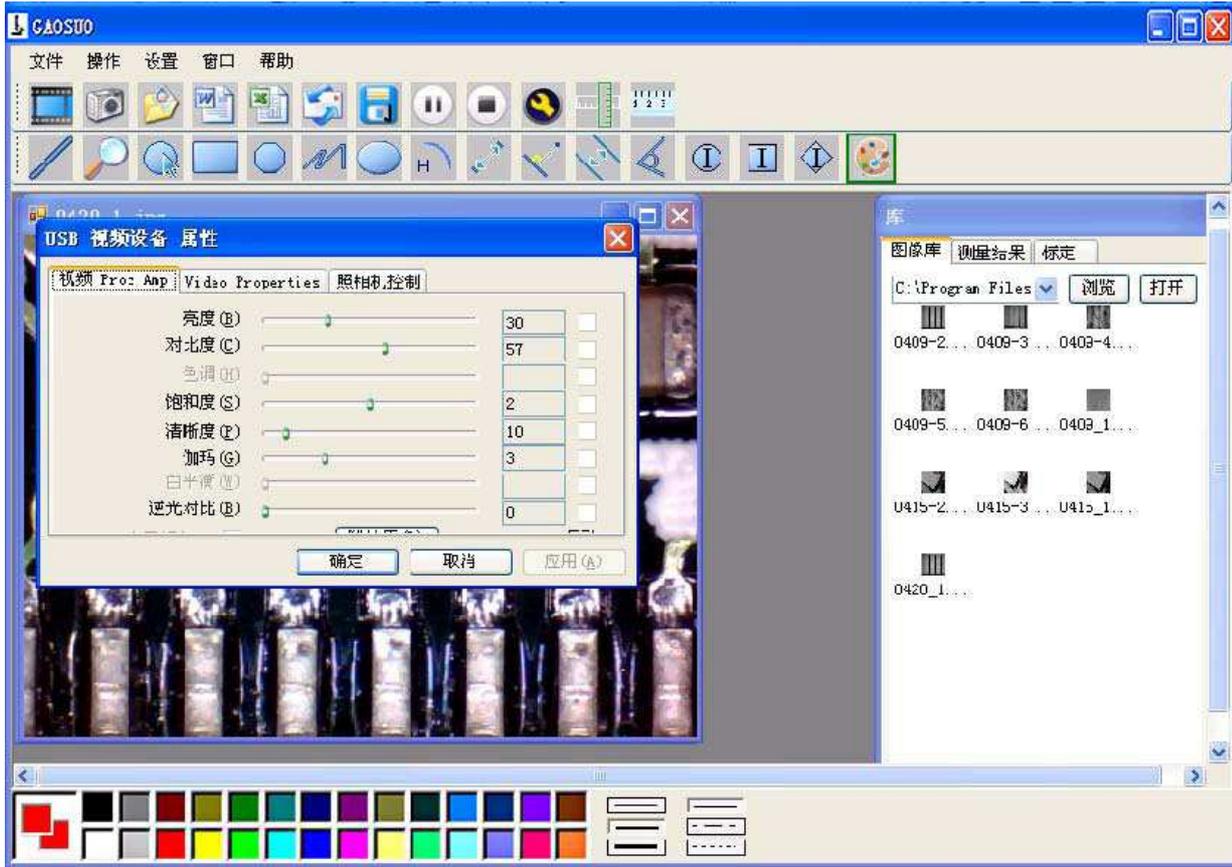
## 7 點擊



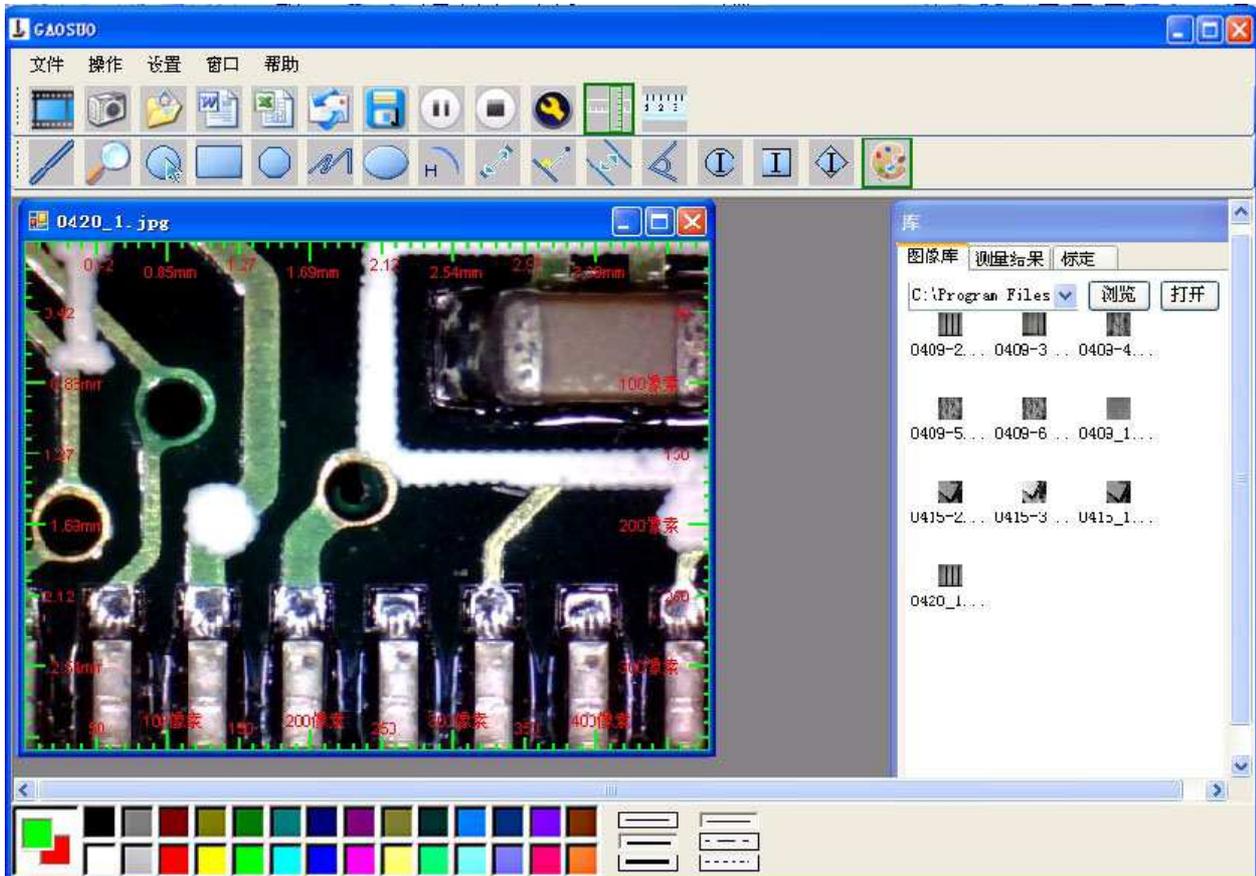
可以打開之前存儲的圖片；點擊  可以保存圖片到電腦指定文檔



8 視頻暫停和終止 點擊   點擊  為視頻設置

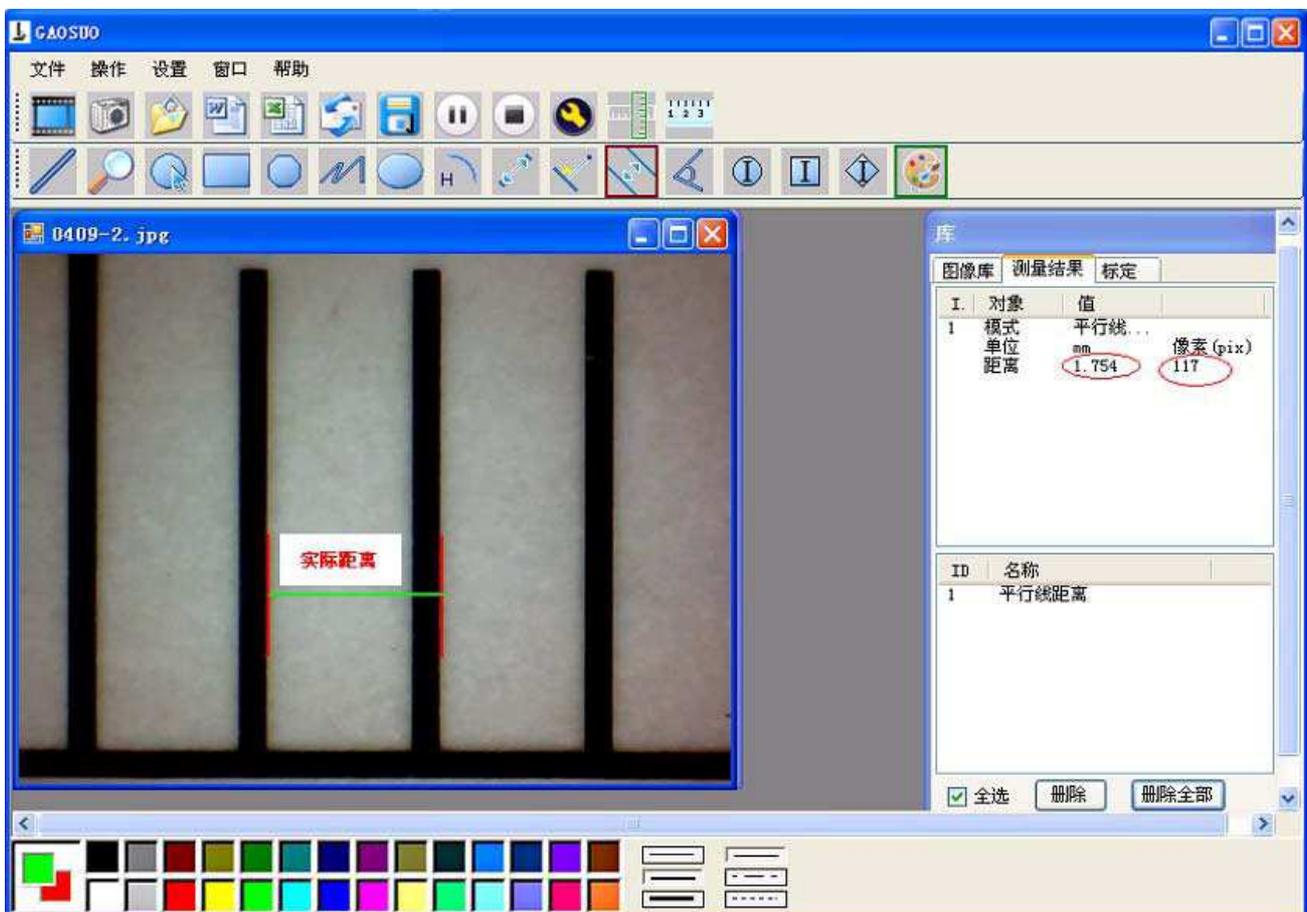


9 图像放大 點擊圖示 點擊圖示 顯示如下帶尺規線介面

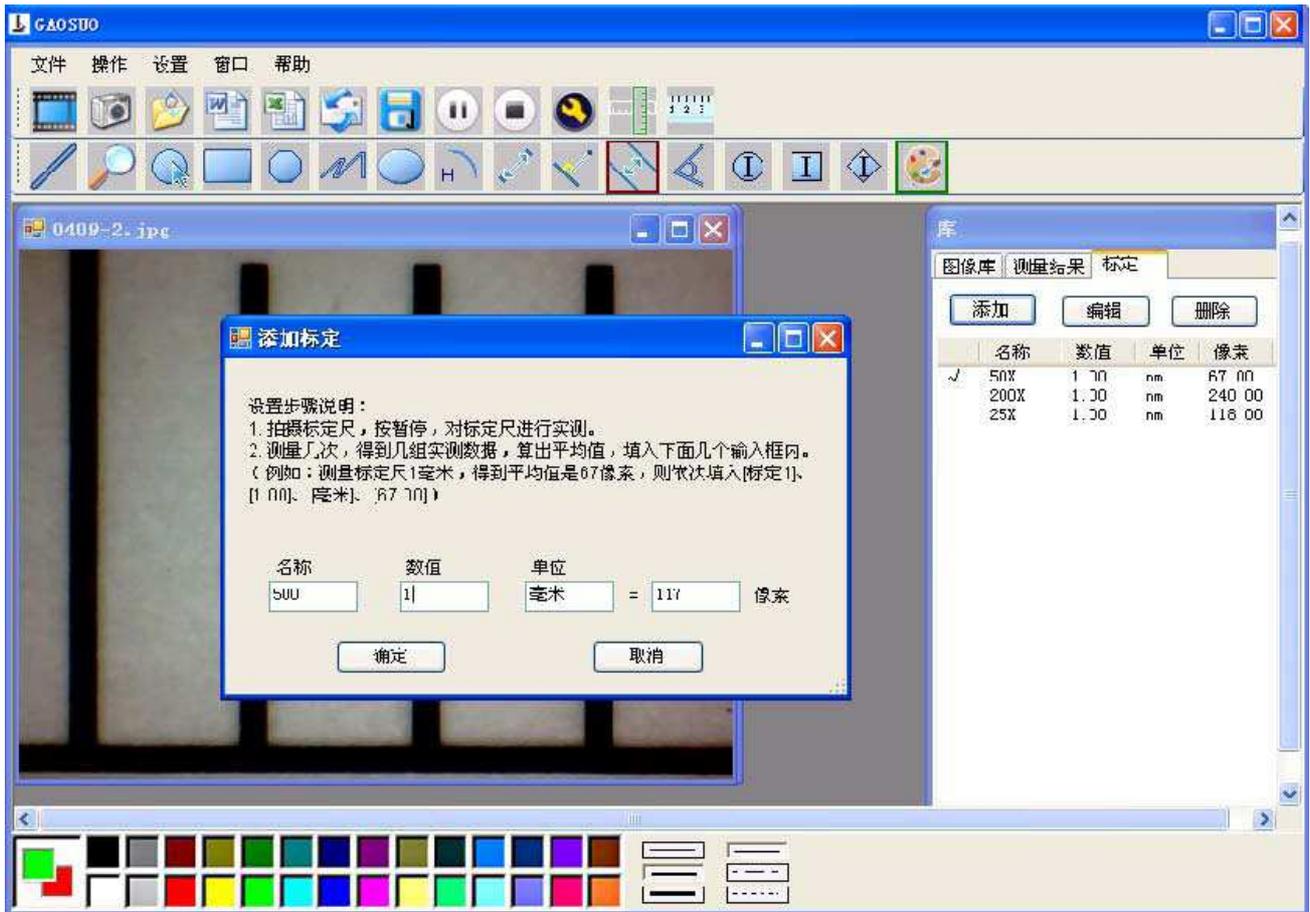


10 點擊圖示  進入測量精度校正功能

11 為了提高測量精度，每次使用顯微鏡測量軟體前，倍率改變，校正也要改變，測量精度就可以達到 **99%**。當然校正後的校正值可以保存，下次如有同樣倍率也可以使用，測量誤差相對較高。精度校正時，建議對同一個實際值進行多次測量取平均值的方式進行。另外本產品還配備專用校正尺，請不要使用其他尺規校正，以免影像測量精度。



輸入測量值，和相應的單位



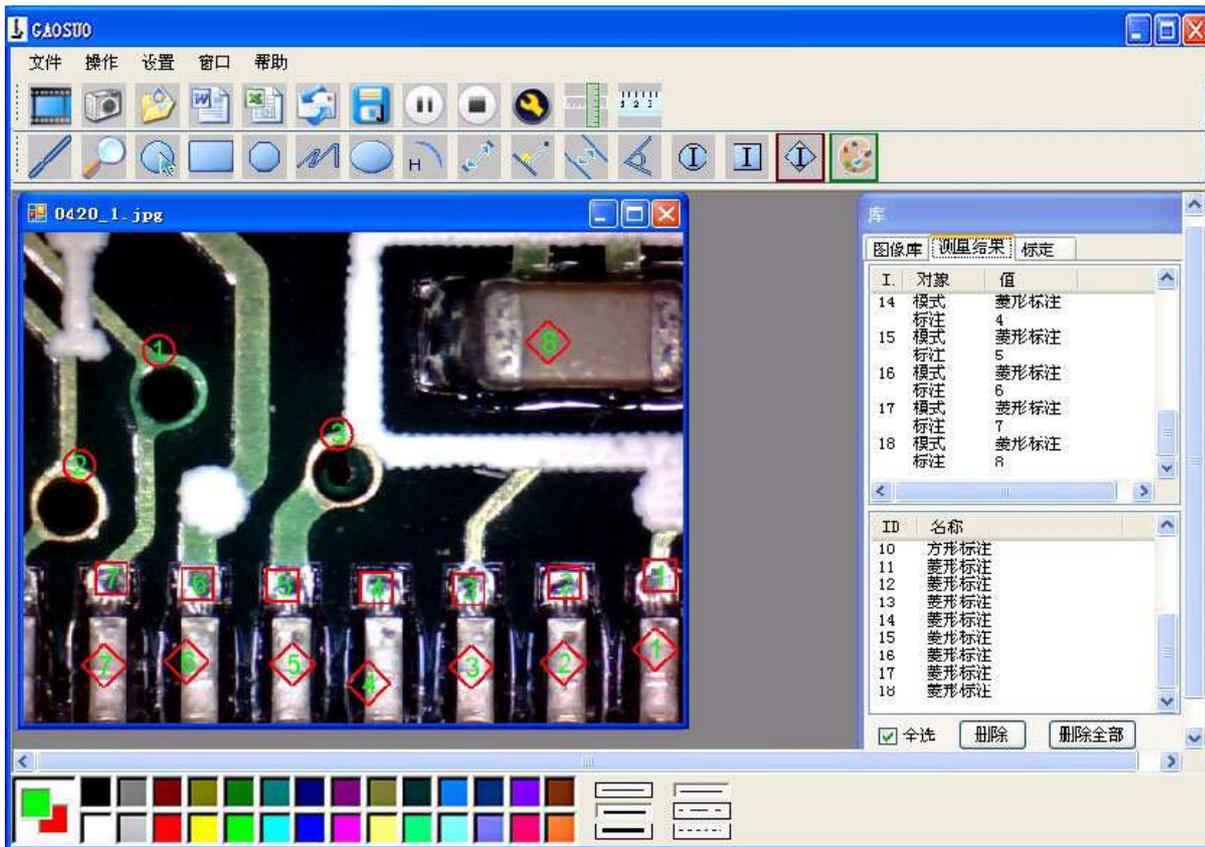
校正就完成了，在這個倍率下就可以做量測了。

**注意：**

**放大倍率改變，必須重新校正。**

標注方式和顏色選擇





測量的結果可以以 **Word**，**Excel**，或郵件格式輸出。

下面是一個測量結果 **Word** 的輸出範例

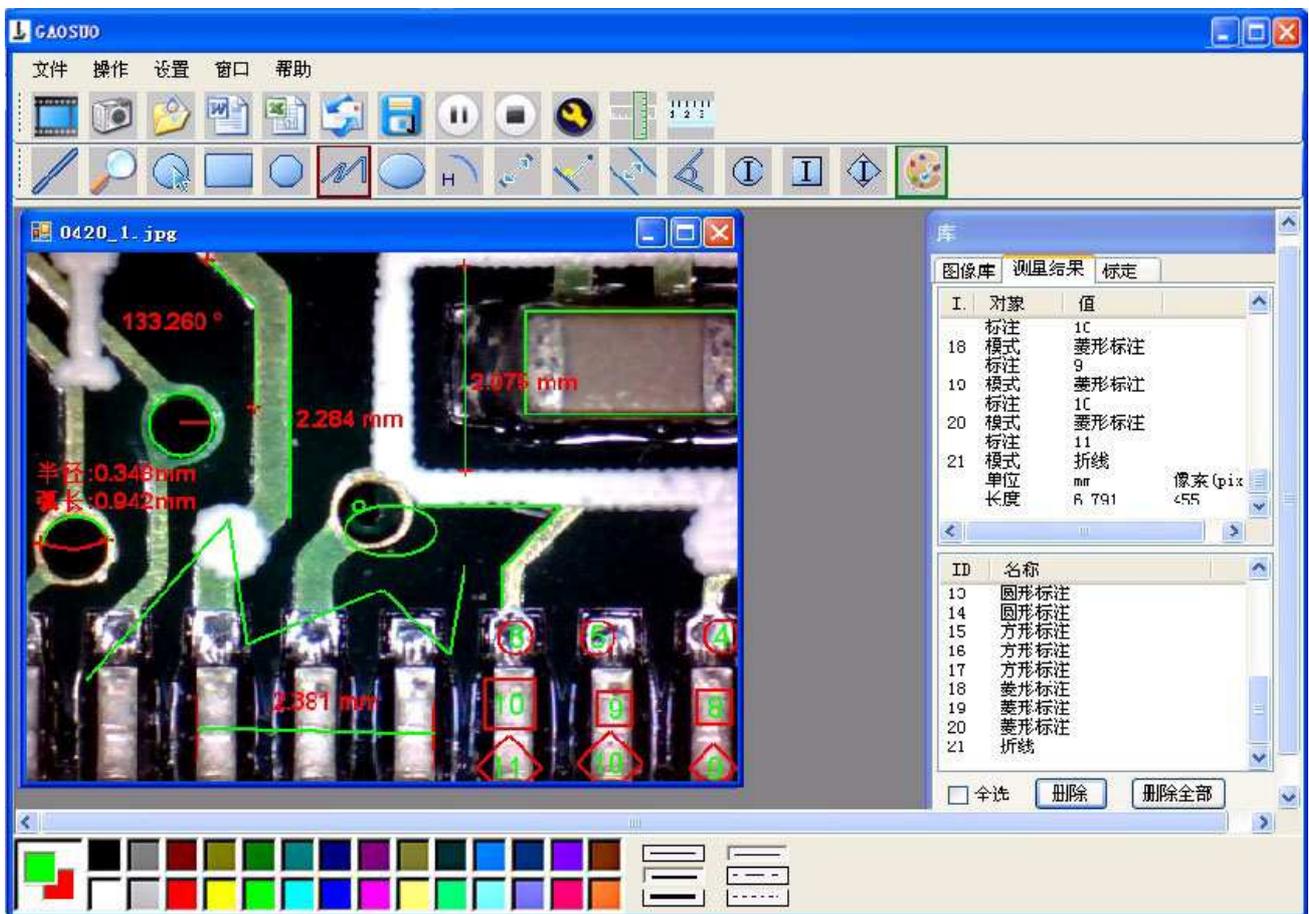


從左到右：

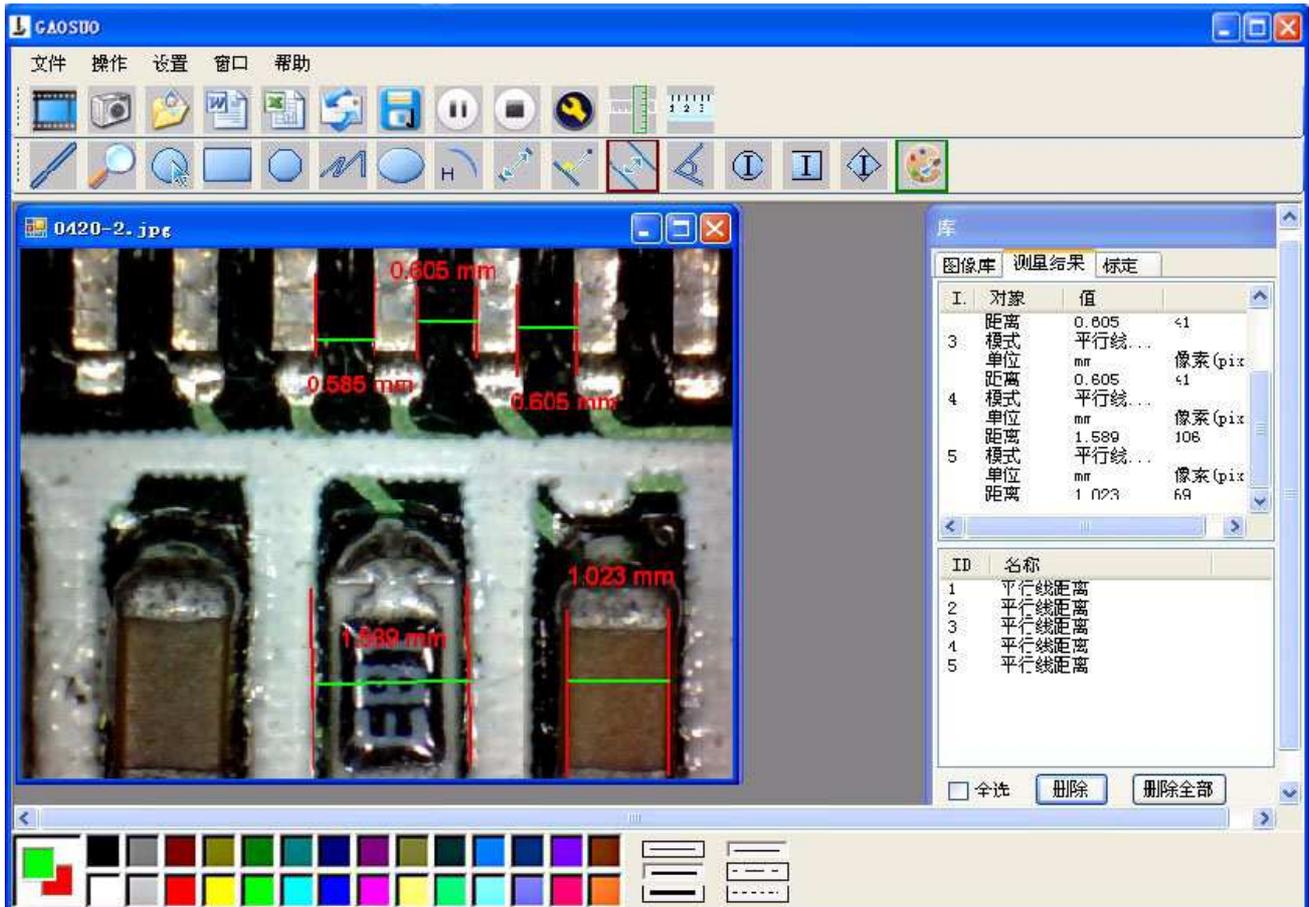


直線測量，圓測量。矩形測量，多邊形測量，折線測量，橢圓測量  
圓弧測量，點對點測量，點到線測量，平行線測量，角度測量。

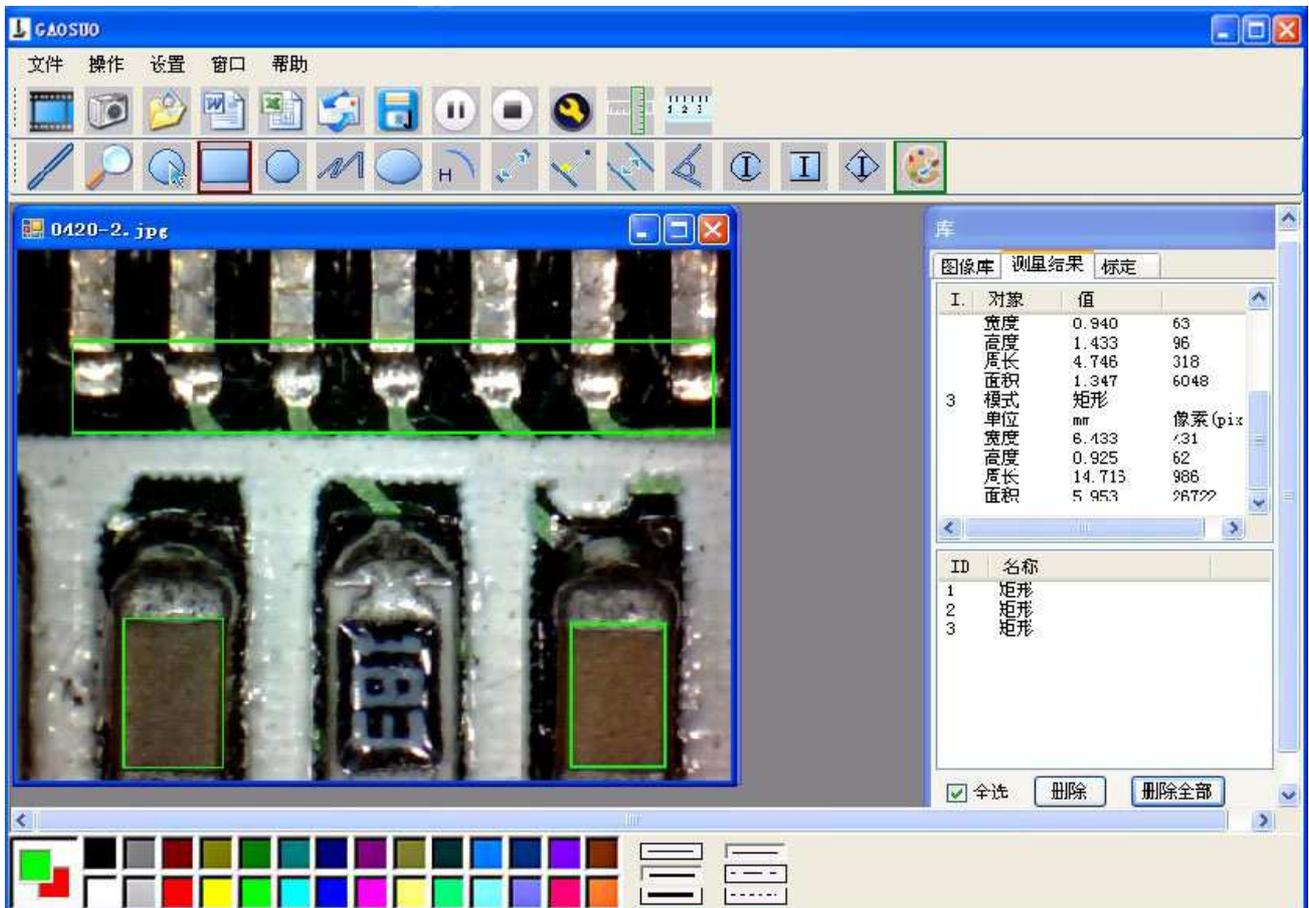
如下圖：



範例 1：平行線測量



範例 2：矩形測量



### 範例 3，圓測量

