

| 型號     | 測定範圍      | 解析度             | 全程精度  | 迴程精度  | 重複性   | 測量力    |
|--------|-----------|-----------------|-------|-------|-------|--------|
| 2149-2 | 2mm/0.08" | 0.1µm/0.000005" | 0.5µm | 0.2µm | 0.3µm | 0.8-1N |



- 1-數據輸出端口和充電口 (帶防護蓋)
- 2-顯示屏
- 3-"MODE"鍵
- 4-"TOL"鍵
- 5-軸套
- 6-測桿 (帶橡膠防護套)
- 7-測頭
- 8-感應鍵
- 9-指示燈
- 10-"ZERO" 鍵
- 11-"DATA"鍵

1.內置無線傳輸模塊, 防塵/防水等級: IP54, 顯示屏可旋轉320°。

2. 按鍵功能(也可參照按鍵功能錶):

短按, <1秒; 長按, >2秒或等待指示燈變為白色

ZERO: 短按, 清零; 長按, 開機/關機

DATA: 短按, 傳輸數據(需數據線或無線接收器連接)與打印(需打印機連接);

長按, 進入數據瀏覽, 可查看之前傳輸的數據, 短按"MODE"鍵上翻頁, 短按"ZERO"鍵下翻頁, 短按"MODE"鍵刪除/確認刪除數據, 長按"MODE"鍵退出數據瀏覽模式。這些數據和信息可以用來查詢與批量上傳(需配閱測量軟件)。比較儀最多可保存999 條數據, 超過999條後將會擠去最先存入的數據。

TOL: 短按, 進入公差測量模式, 此時顯示屏顯示"TOL", 當測量值超齣設置的公差範圍時, 指示燈變為紅色, 當測量值在公差範圍內, 指示燈變為綠色; 長按, 進入公差設置模式, 此時顯示屏"TOL"與"▲"閃爍, "▲"錶示上公差, "▼"錶示下公差短按"DATA"鍵切換閃爍位置, 短按"MODE"與"TOL"鍵切換閃爍位的數值, 公差設置完成後長按"MODE"鍵退出併保存公差設置。

MODE: 短按, 數據保持/解除; 長按, 進入/退出參數設置。

為了方便設置, 所有參數項劃分成三組。

參數組1包含:

- 1.1切換模擬指錶的分辨率與模擬指錶範圍(見錶1);
- 1.2單位, 切換mm與in;
- 1.3測量方嚮, 切換測量方嚮,
- ▲代錶測桿上移時計數方嚮為正,
- ▼代錶測桿上移時計數方嚮為負。

參數組2包含:

- 2.1追蹤測量模式,
- MAX代錶顯示測量的最大值,
- MIN代錶顯示測量的最小值,
- MAX MIN代錶顯示測量的最大值與最小值之差;
- 2.2初始值設置模式, 設置比較儀的初始值。

參數組3包含:

- 3.1 感應鍵, 該圖標顯示時錶示感應鍵開啟; 使用感應鍵操作, 是為避免按鍵操作對比較儀夾持部件產生變形, 影響測量結果。
  - 3.2 無線數據傳輸, 該圖標顯示時錶示無線傳輸功能開啟;
  - 3.3 USB數據傳輸, 該圖標顯示時錶示USB傳輸功能開啟;
  - 3.4 打印, 該圖標顯示時錶示打印功能開啟。
- 當功能圖標 的一個或多個開啟時, 在測量界麪短按"DATA"鍵將保存當前的顯示值, 併衛時執行所開啟的功能。
- 如果感應鍵 也處於開啟狀態按動感應鍵等於按"DATA"鍵的操作功能。

\*檢索輸入:

比較儀可以分彙保存10組曾經輸入或使用過的參數值

(帶包括預置值和公差的上、下偏差值)。

再次使用時可進入"檢索輸入"功能直接查找、調用。

10組參數設置值存滿後, 新參數保存時將擠掉最前麪的參數值。

一個參數每次使用後, 都會按使用頻度重新排序, 以保證最常用的設置不容易被擠掉。

錶1

| 解析度<br>µm/mil | 模擬指錶範圍<br>µm/mil |
|---------------|------------------|
| 0.1/-         | ±2/-             |
| 0.25/-        | ±5/-             |
| 0.5/-         | ±10/-            |
| 1/0.05        | ±20/±1           |
| 2.5/0.1       | ±50/±2           |
| 5/0.2         | ±100/±4          |
| 10/0.4        | ±200/±8          |
| 25/1          | ±500/±20         |

按鍵功能錄

|       | 測量界麪 |                 | 參數設置              | 數據瀏覽    | 公差設置           |
|-------|------|-----------------|-------------------|---------|----------------|
| ZERO鍵 | 長按   | 開/關機            |                   |         |                |
|       | 短按   | 清零              | 選擇參數組             | 刪除/確認刪除 |                |
| ZERO鍵 | 長按   | 進入參數設置          | 退出參數設置            | 退出數據瀏覽  | 退出公差設置         |
|       | 短按   | 保持/解鎖數據         | 羈上/增加             | 上翻頁     | 羈上/增加          |
| ZERO鍵 | 長按   | 進入公差設置          | 進入/退出<br>*檢索輸入    |         | 進入/退出<br>*檢索輸入 |
|       | 短按   | 開啟/關閉公差<br>測量模式 | 羈下/減小             | 下翻頁     | 羈下/減小          |
| ZERO鍵 | 長按   | 進入數據瀏覽          |                   |         |                |
|       | 短按   | 保存/上傳/打印        | 移動到下一項            |         | 移動到下一項         |
| 感應鍵   | 長按   | 清零              | 此功能需在參數設置中設置“開/關” |         |                |
|       | 短按   | 保存/上傳/打印        |                   |         |                |

3.數據傳輸: 數據傳輸分為兩種, USB傳輸和無線傳輸。

#### 3.1 USB傳輸

比較儀開啟USB傳輸功能, 將比較儀通過數據線(充電線)連接至電腦的USB端口。  
運行數據傳輸軟件, 進行必要的端口設置, 即可將內存數據或實時測量數據上傳至電腦。

#### 3.2 無線傳輸

比較儀開啟無線傳輸功能, 將無線接收器(選配)插入電腦的USB端口。  
運行數據傳輸軟件, 進行必要的端口設置, 即可將內存數據或實時測量數據上傳至電腦。

註1: 無線傳輸最大距離約2m。

註2: 可通過無線傳輸方式進行多把比較儀對一臺電腦的數據傳輸(最多24把)。

註3: 無線傳輸時按鍵傳輸需間隔3s左右, 當以較快的傳輸頻率傳輸數據時, 可能有遺漏。

#### 4. 打印:

比較儀開啟打印功能, 術時開啟打印機(選配)的電源, 短按“DATA”鍵進行數據報錶打印。

5. 電源: 可充電電池, 可連續工作12小時。請使用專用充電器。

電池的電量會在開機界麪中顯示, 在使用過程中當電池電量過低時, 指示燈會閃亮紅色進行提示。

6.可選附件: 無線接收器(型號2149-RE), 打印機(型號ISF-DF-PRINTER)。

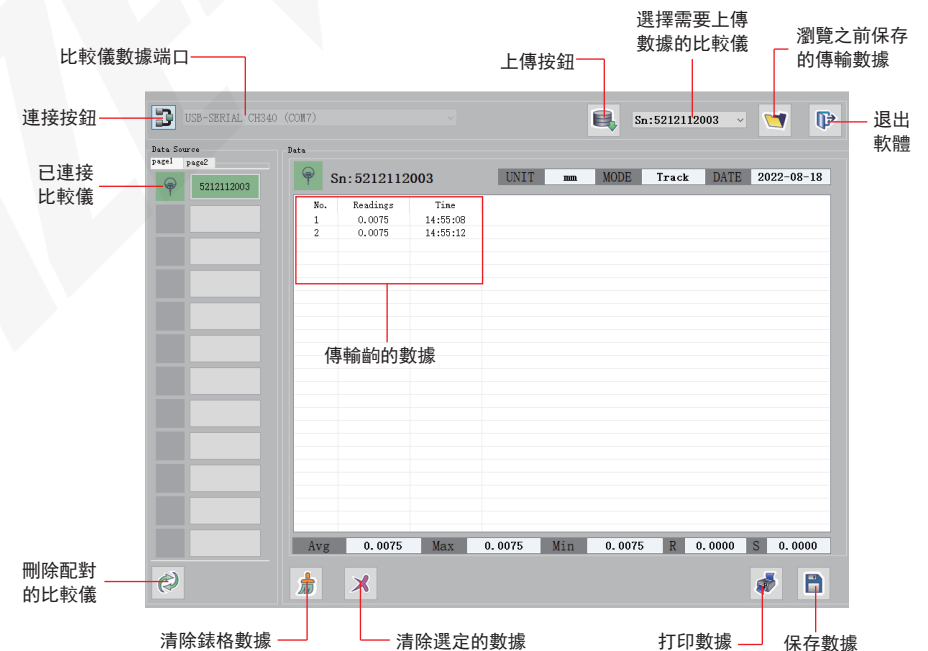
7.數據傳輸軟件: 我司標配的光盤內為數據傳輸軟件用有線或無線方式傳輸數據時

7.1 比較儀用USB傳輸線或無線接收器(選配)與電腦端連接

7.2 打開傳輸軟件, 選擇正確的數據端口後, 按下連接按鈕進行匹配

7.3 短按“DATA”鍵傳輸數據, 待軟件左端顯示已連接的比較儀, 連接完成

7.4 傳輸的數據會顯示在中間位置錶格上, 其餘按鍵功能見下方軟件圖示



8.請輕拿輕放, 防止強烈撞擊; 防止浸水。

9.測量時, 應使測桿與被測錶麪垂直, 否則會產生測量誤差。