

# DT-2238A 光電/接觸兩用型數位式轉速錶 使用說明書

## 一、特性：

- \*使用微型電腦(CPU)技術、光電技術、半導體雷射技術等先進技術，實現接觸或非接觸測量轉速、線速、線長。
- \*測量範圍廣、解析度高。
- \*大螢幕液晶顯示，讀數清晰、無視差。
- \*自動存儲測量的最大值、最小值及最後一個顯示值，同時存儲最多 96 個連續測量值，便於使用者對測量資料的收集和記錄。(當測量數值刷新三次以後，儀錶才開始對測量資料的存儲)
- \*電源電壓低於規定值時，自動提示。
- \*接觸配件和光電配件可隨時轉換實現一機多用。
- \*附有凹槽的新式線速感測器，可以方便的測量電線、電纜、繩索等線形物體的線速或線長。
- \*流線型外型設計，機身與手掌完美配合，確保使用更加方便、舒適。
- \*機構堅固、精緻，整機採用經久耐用的優選電子元器件，外殼選用重量輕而堅硬的 ABS 塑膠製成，造型美觀大方，操作簡單。

## 二、規格：

### (一)顯示器：5 位 18mm

測量準確度： $\pm (0.05\%+1 \text{ 位})$

採樣時間：0.8 秒(60 轉/分以上)

量程選擇：自動切換時基：6MHz 石英晶體振盪器

有效距離：50mm ~ 500mm(光電式)尺寸：210×74×37mm

電源：4×1.5V SIZE

電源消耗：約 65mA

### (二)記憶功能說明：

當釋放測量按鈕後，顯示幕無任何顯示，但測量期間的最大值、最小值及最後一個顯示值都已自動存儲於表中，此時只要按下記憶鍵，測量值就會重新顯示出來，先顯示數值，後顯示英文符號，交替顯示。其中"UP"代表最大值，"DN"代表最小值，"LA"代表最後一個值(見圖 1)。

每按一次記憶按鈕，則顯示另一個記憶值

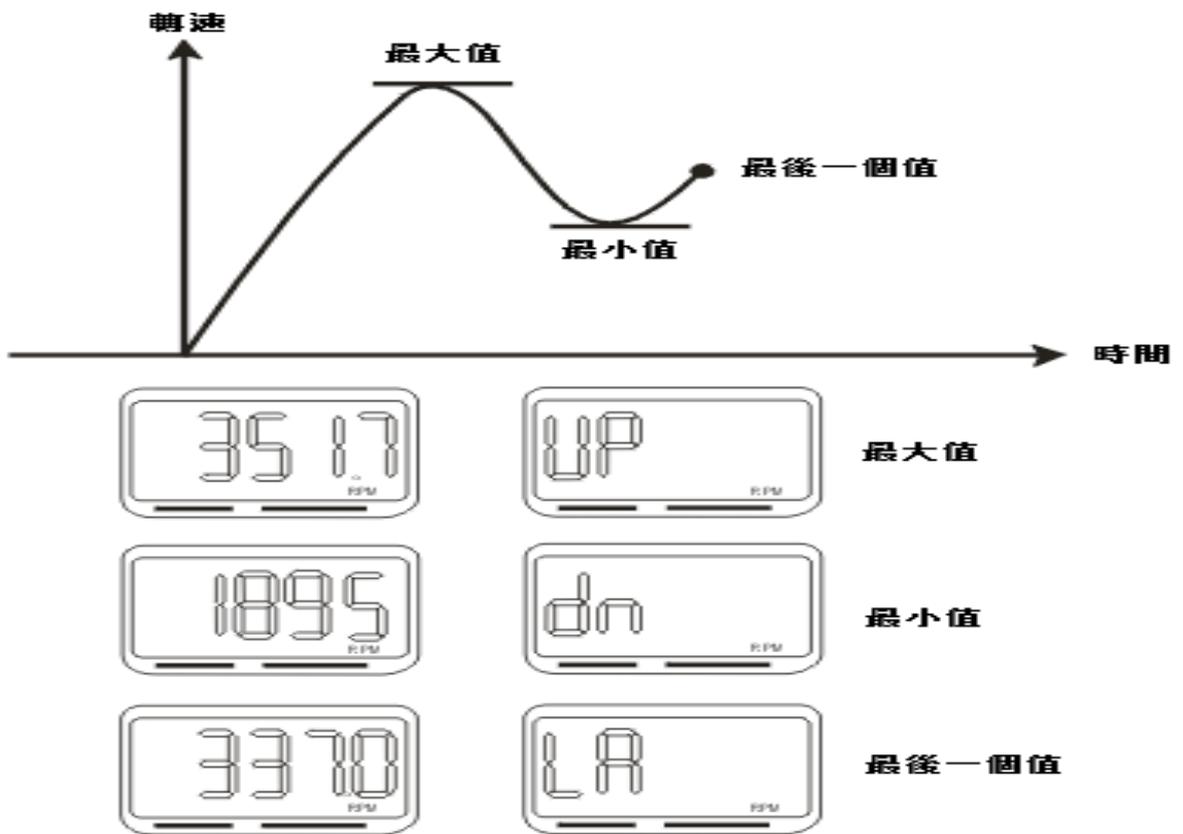


圖 1

### (三)電池的更換：

- 1、當電池電壓低於 5V 時，顯示器左邊將出現 “ ” 符號，說明電壓過低，需要更換電池。
- 2、打開電池後蓋，取出電池。
- 3、依照電池盒正、負極正確裝上電池既可。

### (四)注意事項：

- 1、反射標記：剪下 12mm 方形反光貼紙，貼在旋轉軸上，反光貼紙面積不能太小。如果轉軸明顯反光，要先將其塗黑或貼上黑膠布，再在上面貼反光貼紙。（貼反光貼紙前轉軸表面必須乾淨、平滑）
- 2、低轉速測量：為提高測量精度，測量低轉速時建議使用者在被測物體上均勻的貼上幾塊反光貼紙，此時顯示幕上的讀數除以反光貼紙數量即可得到實際測量值。
- 3、接觸轉速測量配件分為大圓錐型、小圓錐型和柱型三種，其中大圓錐型和柱型橡膠配件適用於低轉速時的測量；而小的錐型橡膠配件則適用於高轉速時的測量。
- 4、如果長時間不使用該儀表，請將電池取出，避免電池漏液損壞儀表。

### 三、光電/接觸兩用型轉速錶

測試範圍:

2.5~99999RPM (轉/分)光電轉速方式

0.5~19999RPM (轉/分)接觸轉速方式

0.05~1999.9m/min(米/分)接觸線速方式

解析度：

光電轉速方式:

0.1RPM(轉/分) (0.5~999.9RPM)

1RPM(轉/分) (1000RPM 以上)

接觸轉速方式：

0.1RPM (轉/分) (0.5~999.9RPM)

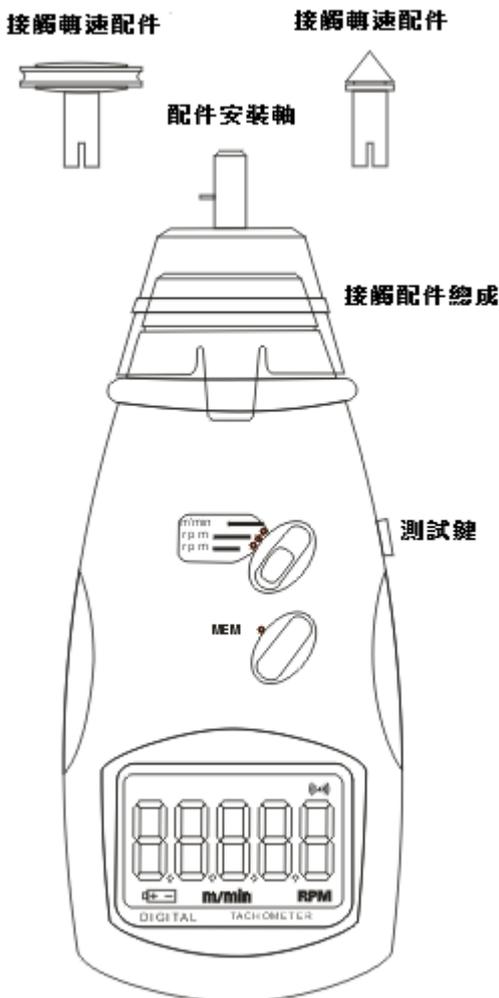
1RPM(轉/分) (1000RPM 以上)

接觸線速方式：

0.01m/min(米/分) (0.05~99.99m/min)

0.1m/min(米/分) (100m/min 以上)

### 四、面板說明：



## 五、操作說明：

### (一)光電轉速方式：

- A: 向待測物體上貼一個反光貼紙，將功能選擇開關撥至非接觸轉速檔(rpm photo)，取下接觸測量配件。
- B: 裝好電池後按下測量按鈕，使可見光束照射在被測目標上(貼好反光貼紙的部位)，與被測目標成一條直線，開始測量。
- C: 待顯示值穩定後，釋放測量鈕。此時無任何顯示，但測量結果已經自動存儲在儀錶中，測量結束。

### (二)接觸轉速方式：

- A: 將功能開關撥至接觸轉速檔(rpm contact)，按裝好接觸轉速測量配件。
- B: 將接觸橡膠頭與被測物靠緊並與被測物 同步、同軸轉動。
- C: 按下測量鍵開始測量，待顯示值穩定 後釋放測量按鈕，測量值自動存儲，測量結束。

### (三)接觸線速方式：

- A: 將開關撥至接觸線速檔(m/min contact)，換上接觸線速測量配件。
- B: 將線速配件與被測物緊靠，並與被測物同步轉動。
- C: 按下測量按鈕開始測量，待顯示值穩定後釋放測量按鈕，測量值自動存儲於儀錶中，測量結束。

注:因為線速感測器的外表面與內凹槽的周長不同，在接觸線速測量時，當使用線速感測器的外表面與被測物接觸時，此時顯示的結果是正常值；當使用線速感測器的內凹槽與被測物接觸時，此時的顯示結果需乘以 0.9 以後才是測量的真正結果。(如測量電線、電纜、繩索等線形物體)

### 儀錶附件:

便攜盒	1 只
反光貼紙	長 400mm
說明書	1 份
線速測量配件	1 只
轉速測量配件	4 只