

## 數位化光電／接觸式轉速計

### 型號：DT-2236

當你購買這台數字式轉速計時，使你進一步踏入精密測試儀器的領域，雖然這台轉速計是一台複雜的且精密的儀器，但假如能正當使用它的話，它將可以使用許多年，請詳讀以下說明及注意事項並且妥善保管這本操作手冊。

## 索引

- 1.特性
- 2.特點
- 3.前板說明
- 4.光電式測量方法
- 5.接觸式測量方法
- 6.記憶按鍵使用方法
- 7.電池更換
- 8.專利及專利申請

1

## 1.特性

- \* 多功能，一機綜合光電式 (RPM) 和接觸式 (RPM . m/min. ft/min)
- \* 很寬的測量範圍從0.5到100,000RPM(每分鐘轉速)。
- \* 最後值，最大值，最小值、自動儲存，用"MEMORY"按鍵逐一叫出讀值。
- \* 不足取的歸零抑制功能，使LCD讀值得到正確RPM值使不必猜測或錯誤，並且節省電池能量。
- \* 這台轉速計使用昂貴的微處理，LSI積體電路. 石英做時間基準去正確提供高精確測量和快速量測時間。
- \* 使用堅固的、耐久的零件，包括堅強的、輕巧的ABS塑膠外殼等去保證維持使用許多年，爲了每一隻手的舒適，這個外殼已經注意到尖銳性。

## 2.特點

顯示器：5位數、10厘米(0.4")液晶顯示器  
跟功能指示

測量範圍：光電轉速—5到99,999PRM

2

接觸轉速—0.5到19,999PRM  
表面速度(m/min)—0.05到1999.9(米/分)  
(ft/min)—0.2到6560(英尺/分)

解析度：光電轉速—0.1 RPM (0.5-999.9 RPM)  
— 1 RPM (超過 1000 RPM)  
接觸轉速—0.1 RPM (0.5-999.9 RPM)  
— 1 RPM (超過 1000 RPM)  
表面速度—0.01 m/min (0.5-99.99 米/分)  
0.1 m/min (超過100 米/分)  
0.1 ft/min (0.1-999.9 英尺/分)  
1 ft/min (超過100 英尺/分)

精確度：+(0.05%+1位數)

取樣時間：光電式(1秒)超過 60RPM時  
接觸式(1秒)超過 6 RPM時

光電投射距離：5-15公分/2-6英尺，如周圍的光線許可，最大可測到30公分/12英尺。

3

吋。

測試範圍選擇：全自動

時基：石英振盪

線路：昂貴的單一積體微處理器LSI線路 IC

電池：4×1.5伏特 AA (UM-3)電池

工作溫度：攝氏0到50度 (華氏32度到122度)

外觀尺寸：21.5×6.5×3.8公分 (8.2×2.6×1.5英寸)

重量：300 公克 (0.66磅) 包括電池

記憶：最後值、最大值、最小值

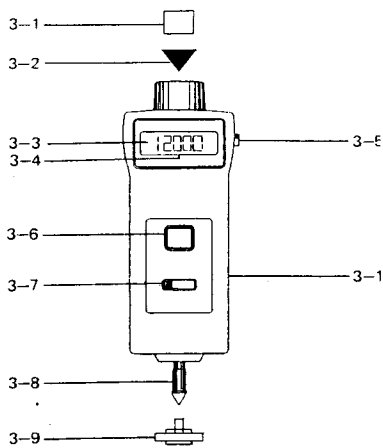
配件：手提袋..... 1只  
反光紙 (60公分)..... 1條  
RPM 轉換頭(圓錐形)..... 1只  
RPM 轉速頭(漏斗形)..... 1只  
表面速度測試滾輪..... 1只  
操作手冊..... 1本

## 3.面板說明

3-1 反射標誌

4

- 3-2 光線
- 3-3 監視顯示符號
- 3-4 顯示器
- 3-5 測量按鍵
- 3-6 記憶按鍵
- 3-7 功能選擇開關
- 3-8 旋轉測試頭
- 3-9 周圍速度環圈
- 3-10 電池盒



#### 4.光電式測量方法

- A. 撥功能選擇開關到 "RPM (PHOTO)" 位置
- B. 首先把反射紙撕一正方形塊，貼在被測體，按下"測量按鍵"並且光束投射到目標點，當光束射到目標時用"監視符號"來確認是否正確，當讀值已穩定(大約2秒)時放鬆測量開關，假如測量RPM低於50 RPM時，建議把反射紙貼多一些，然後再把讀值依"反射紙"數量除，即可得到高解析度和穩定的讀值。

#### 5.接觸式測量方法

5

#### 5-1 RPM測量

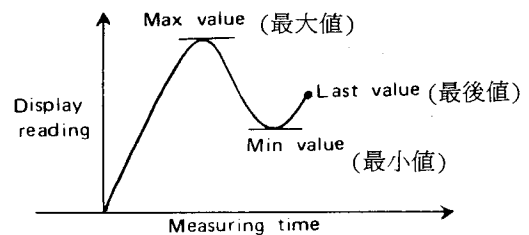
- A. 撥功能選擇開關到 "RPM (CONTACT)" 位置
- B. 按測量按鍵並且輕輕地旋轉頭(3-8)壓在旋轉軸中央的洞，當讀值穩定時(大約2秒)鬆開測量按鍵。

#### 5-2表面速度測量

- A. 撥功能選擇開關到 "m/min" (表面速度)或 "ft/min" 位置。
- B. 按下測量開關並且將表面測量用的測試滾輪簡單地貼近被測體即可，當讀值穩定時鬆開測量開關。

#### 6.記憶按鍵使用方法

- 6-1 當鬆開測量開關的同時，自動地記憶，且立刻地得到(最後值、最大值、最小值)等讀值。



6

- 6-2 那個記憶值能被顯示在顯示器上
  - A. 按第一次—顯示最後值"LA"即為最後值
  - B. 按第二次—顯示最後值"UP"即為最大值
  - C. 按第三次—顯示最後值"dn"即為最小值

#### 7.電池更換

- (1)當顯示器出現"LO"時，即電池電壓低於4.5伏特，那時需要更換電池。
- (2)鬆開(3-10)電池蓋螺絲，然後更換電池
  - \* 注意只鬆開螺絲1/2即可掀開電池蓋，勿拔出螺絲
- (3)更換新電池後再把電池蓋裝上，旋緊螺絲。

#### 8.專利及專利申請

這台昂貴精密的轉速計已經得到德國、美國、台灣專利，並且在日本和其它國家地區專利申請中。