

# 操作手冊

## 接觸式轉速計 型號:DT-2235B

當你購買此台數位式轉速計時,你將踏入精密測試儀器的領域,雖然這台轉速計是一台複雜且精密的儀器,但如能正確使用的話,它將可以使用許多年,請詳細閱讀以下說明及注意事項。

### 索引

1. 特性.
2. 詳細規格說明.
3. 面板說明.
4. 測量方法.
5. 記憶按鍵使用方法.
- 6 電池的更換

#### 1.特性

- \*很寬的測試範圍,0.5 到 19999RPM.
- \*0.1RPM 的解析度,測試值低於 1000RPM 時
- \*最後值,最大值,最小值,自動儲存,可按 MEMORY 鍵逐一叫出讀值.
- \*容易讀取的液晶顯示器,能得到正確的 RPM 顯示值,避免不必要的猜測或錯誤,並且能節省電池能量.
- \*這台轉速計,使用單一的微處理 LSI 積體電路,並以石英晶體做時間基準,所以可得到高準確的測試值,和快速的取樣時間.
- \*用堅固,耐久的零件來組成,包括使用堅固,輕巧的 ABS 塑膠外殼,保證可以使用許多年.
- \*爲了考慮到使用者手的舒適性,這外殼已經過嚴密週詳的設計.

#### 2.詳細規格說明

顯示器:5 位數,10 公釐(0.4")液晶顯示器,和功能指示.

測試範圍:接觸轉速-0.5 到 19999RPM.

表面速度(米/分鐘)-0.05 到 1999.9 米/分鐘.

(英尺/分鐘)-0.2 到 6560 英尺/分鐘.

解析度:RPM-0.1RPM(<1000RPM)

1RPM( $\geq$ 1000RPM)

米/分鐘-0.01m/min(<100m/min)

0.1m/min( $\geq$ 100m/min)

英尺/分鐘-0.1ft/min(<1000ft/min)

1ft/min( $\geq$ 1000ft/min)

精確度:(0.05% $\pm$ 1 位數)

時基:石英晶體振盪 4.194MHZ.

線路:單一微處理 LSI 積體電路.

工作溫度: 0-50 $^{\circ}$ C (32-122 $^{\circ}$ F).

工作溼度:低於 80%R.H.

記憶功能:最後值,最大值,最小值.

電池:4\*1.5VAA(3 號電池).

電源消耗:約直流 10 毫安培.

外觀尺寸: 208×72×37 公釐(8.2×2.8×1.5 英吋).

重 量: 280 公克 (0.62 磅)包括電池.

配 件:手提盒.....1 只.  
RPM 接頭(圓錐型).....1 只.  
RPM 接頭(漏斗型).....1 只.  
表面線速度滾輪.....1 只.  
操作手冊.....1 本

### 3. 面板說明

- 3-1. 圓錐體 RPM 接頭.
- 3-2. 接收監視顯示器.
- 3-3. 液晶顯示器.
- 3-4. 測量按鍵.
- 3-5. 功能選擇開關.
- 3-6. 記憶呼叫鍵.
- 3-7. 漏斗型 RPM 接頭.
- 3-8. 表面速度滾輪.
- 3-9. 電池盒.

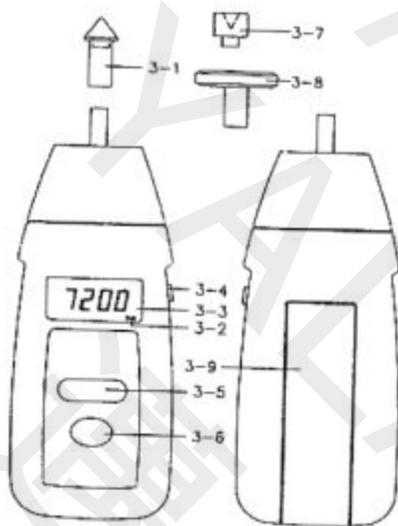


Fig. 1

### 4. 測量方法

#### 4-1. RPM 測量:

- A: 將功能選擇開關(圖 3-5)撥到"RPM"位置.然後把 RPM 接頭插入軸心.
- B: 按測量按鍵(圖 3-4).然後輕輕地將 RPM 接頭(圖 3-1)壓在被測旋轉軸心中央的凹洞.當讀值穩定時(大約 2 秒鐘)即可鬆開測量按鍵.

#### 4-2. 表面速度測量:

- A: 功能選擇開關(圖 3-5)撥到"m/min"或"ft/min"位置.
- B: 將 RPM 轉換頭取下.換上表面速度滾輪(圖 3-8).
- C: 按下測量開關(圖 3-4).並將表面速度滾輪緊貼被測體.當讀值穩定時即可鬆開測量開關.

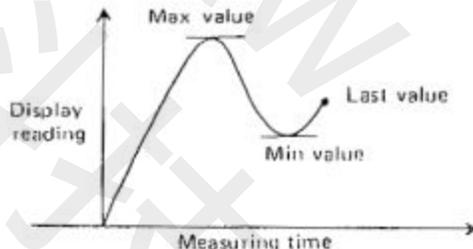
### 5. 記憶按鍵使用方法

5-1. 當鬆開測量按鍵的同時.測量過程中的"最大值.最小值.最後值"將被自動地記憶下來.這些記憶值可使用"MEMORY"按鍵叫出.

5-2. 要呼叫出記憶儲存值.請依下列步驟操作:

須先釋放測量按鍵(圖 3-4).

- A: 按下記憶呼叫鍵一次.將會顯示出最後值.顯示器將出現"LA"符號.
- B: 按下記憶呼叫鍵一次.將會顯示出最大值.顯示器將出現"UP"符號.
- C: 按下記憶呼叫鍵一次.將會顯示出最小值.顯示器將出現"dn"符號.



### 6. 電池的更換

- 6-1. 當顯示器出現"LO"符號時.即表示電池電壓大約低於 4.5 伏特.必需更換電池.
- 6-2. 打開電池蓋(圖 3-9).然後更換新電池.更換新電池後.再將電池蓋裝上.