

# 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°C (32-122°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.



### 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.