

操作手冊

升降機轉速計 型號:DT-2337

+ Type k Temp, Pt 1000 ohm Temp

1. 特點

- *多功能一台儀器結合了光電轉速表 (RPM, rev / s) 和接觸式轉速表 (RPM, rev / s, m / min。 , m / s, cm / s, km, m, km / h, ft / 分鐘 , in / min), 頻閃儀, K 型溫度計, Pt 1000 溫度計。
- *高強度白光光束用於轉速表, 安全並節省電能。
- *測量範圍從 0.5 到 100,000 RPM。
- *測量值<1000RPM 時分辨率為 0.5 RPM。
- *高精度, 精度達 0.05%。
- *最後結束值, 最大值/最小值/最後值將自動存儲到內存中, 並可以通過按 REC 按鈕獲取。
- *大型液晶顯示幕。
- *高清晰的 LCD 顯示幕使 RPM 讀數準確無誤, 無猜測並節省電池能量。
- *該轉速表使用了專有的單芯片 MICRO-COMPUTER LSI 電路和晶體時基, 提供了高精度的測量和快速的採樣時間。
- *使用堅固耐用的組件, 包括堅固, 輕便的 ABS 塑料外殼, 可確保多年的幾乎免維護性能。
- *機殼櫃的形狀經過精心設計, 以使兩隻手都舒適。

2. 規格

2-1. 一般規格:

顯示器	43mmx33mm 液晶顯示器, 5 位數字和單位.
測量	1. 光電轉速計: (RPM, rev / s) 2. 接觸式轉速表: (RPM, rev / s, m / min。 , m / s, cm / s, km, m, km / h ft / min。 , in / min。) 3. 頻閃儀 4. K 型溫度計 5. Pt 1000 溫度計。
工作環境濕度	最大 80%R. H.
工作環境溫度	0~50°C (32~122°F).
過度輸入	顯示指示 “----”
電源	UM3-AA X 4 (DC 4.5 V 電池)
功率消耗	約直流 52 mA
重量	240 克/0.53 磅
外觀尺寸	207 mmx 67mm x 39mm (81.5 x 26.3 x 15.3 英寸)
時基	石英晶體

電路	單片機 LSI 電路的專用芯片
記憶	最後/最大/最小值
標準附件	攜帶盒..... 1 只。 反光貼紙 (60 公分) 1 條。 操作說明書.....1 本。 RPM 接頭(圓錐型).....1 只。 RPM 接頭(漏斗型).....1 只

1. 面板說明:

- 3-1. 反射標誌.
- 3-2. 雷射光轉速測量投射光束.
- 3-3. 接觸式轉速測頭.
- 3-4. 螢幕指示符號.
- 3-5. 液晶顯示器.
- 3-6. 電源測量按鍵.
- 3-7. 記憶值呼叫鍵.
- 3-8. 測量功能選擇開關.
- 3-9. 電池室/電池蓋.
- 3-10. 表面線速度測試滾輪.
- 3-11. 轉速特殊測頭備品.

4. 測量程序:

4-1 雷射光使用方法:

1. 選擇"功能按鍵"(圖 3-8)至"PHOTO RPM"位置.

2. 首先將反光貼紙剪一正方塊(至少須 0.5cm*1.5cm), 貼於被測體上之外圍(須貼平), 按下"測量按鍵"(圖 3-6), 並使雷射光投射(圖 3-2)至被測體上之反光貼紙上. 當雷射光投射至被測體時, 可用"螢幕監視符號"(圖 3-11)來確任測量是否正確. 當讀值穩定時(大約 2 秒鐘), 即為被測體之轉速. 此時可將放開測量按鍵.

※如測量之轉速低時(低於 50RPM), 建議將反光貼紙多貼一些(須平均分開), 然後再進行測量, 再將測得之轉速除以反射貼紙之數量, 即可得到較高解析度和穩定的讀值.

4-2 接觸式使用方法:

1. 選擇"功能按鍵"(圖 3-8)至"RPM"位置.

2. 按測量按鍵(圖 3-6)並且輕輕地將(圖 3-3)壓在旋轉軸心中央的洞, 當讀值穩定時(大約 2 秒鐘), 即為被測體之轉速.

4-3 表面速度測量:

1. 選擇"功能按鍵"(圖 3-8)至"/mm. ft/min. in/min"位置.

2. 按測量按鍵(圖 3-6)並且輕輕地將表面線速測頭(圖 3-3)貼近被測體即可, 當讀值穩定時(大約 2 秒鐘), 即為被測體之轉速.

5. 記憶記錄功能之操作:

A. 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.

B. 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 3-7).

1: 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.

2: 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.

3: 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:

A. 當顯示器出現"LO" 符號時, 即表示電池電壓過低, 必需更換新電池.

B. 打開電池蓋(圖 3-9), 更換新電池, 再將電池蓋裝上.

C. 如長時間不使用此轉速計時, 請將電池取出.

7. 專利及專利申請:

此台光電/接觸式轉速儀器已得到德國・美國・台灣等國家專利, 並在其它國家申請專利中.