

## A. 產品特色:

PH-100A、PH-200L/200LC 轉速錶結合最新的微處理器科技,提供以下功能

1. 多重測定功能: 總轉數、每分鐘轉速、表面速度:m/min、y/min、in/min、ft/min、以及長度:米、碼、呎及吋等.
2. 堅實口袋形的設計(外形小巧,可放入口袋)
3. 非接觸式的每分鐘轉數之測定,與被測物的距離可達 60cm .
4. PH -200LC 型使用接觸套頭時,可轉換為接觸測定.
5. 14 個讀數的記憶,最大、最小、最後及 10 種選擇的測定值,以及記憶內的平均值等,並可達到 10 個的平均值.
6. 節省能源的設計,使電池可具有較長的壽命並可持續操作.
7. 只有按下 **UNIT** 鍵,就可自動變換測定的單位.

## B. 接觸式計測方式(僅限 PH-100A/200LC):

◎使用錐形或漏斗接觸頭測定轉速:

1. 利用附屬配件之接觸頭連接本體.
2. 回轉速計測時,需利用尖型,或凹型之接觸子接觸回轉軸心,進而量測數值.
3. 請按下 **POWER**(電源鍵),則 LCD 顯示器將會亮.
4. 請根據所要測定的每分鐘回轉數或總轉數,按下 **UNIT** 鍵以選擇"RPM"(每分鐘回轉數)或"REV"(總轉數),線速度計測時,需利用周數環接觸旋轉輪軸表面,進而量測數值.
5. 持續按著 **POWER** 鍵以啟動測定.
6. 將接觸頭緩慢地接觸旋轉物的中心,使接觸頭能與被測物相接觸,如測定的範圍超過轉速錶的範圍時,則 LCD 顯示器將會出現"OVR".
7. 持續按著 **POWER** 鍵以執行另一項的測定.
8. 按下 **UNIT** 鍵,以變換測定的單位.
9. 如不再繼續進行其他的測定時,則在 5 分鐘後,電源將會自動切斷.

☆ 應注意將接頭連結在轉速錶時,切勿將接頭轉的太緊.

☆ 注意:如使用錐形或漏斗形測頭測定高速旋轉物數個小時後,則測頭的表面溫度會因摩擦致使測頭溫度變熱.

◎使用 6" 周速環形輪測定表面速度及距離:

1. 將 6" 周速環形輪連結在接頭上, 並請確定應將接頭上的針軸對於 6" 周速環形輪上的切槽.
2. 請按下 **POWER** 鍵(電源鍵)則 LCD 顯示器將會點亮.
3. 請根據所要測定的單位, 請選擇米/分 [m M ]、碼/分 [Y M ]、吋/分 [IM ] 呎/分 [F M ]、米 [m ]、碼 [YPd]、呎 [FT] 或吋 [IN].
4. 緩慢地將接觸輪觸及移動的被測物, 使 6" 周速環形輪能接觸在被測物上.
5. 持續按著 **POWER** 鍵以啟動測定.
6. 將 **POWER** 鍵釋放, 以停止測定.
7. 按下 **UNIT** 鍵, 以變換測定單位.

☆ 應注意將接頭連結在轉速錶時, 切勿將接頭轉的太緊.

☆ 注意: 當進行表面速度距離的測定時, 應確使 6" 周速環形輪的周邊與被測物平行, 並切勿過度用力將環形輪推在被測物上.

☆ 當使用環形輪時, 指針讀數的精確度最多有 0.4% 的影響.

### C. 非接觸式計測方式:

1. 貼反光紙在被測物上. 被測物上的水, 或油要清除乾淨, 表面不可有凹凸.
2. 按白色按鍵, 使紅外線照射在反光紙上, 並距離 50mm ~ 1.5m 範圍量測. 外部光線直照被測物時, 將影響測量值之準確度.
3. 當紅外線照射在反光紙上時, LCD 上 RPM 會閃動, 並表示測量數值. 在量測過程中, 需按住白色按鍵保持 "ON" 狀態.
4. 下半部之黑色按鍵為記憶功能鍵. 提供 10 組記憶數值, 最大及最小值. 記憶功能需在白色按鍵保持 "ON" 狀態時進行. 白色按鍵 "OFF" 時, 每按一次黑色按鍵即可顯示記憶值.
5. 白色按鍵保持 "OFF" 兩分鐘後自動斷電.

☆ 如果旋轉的被測物較反射貼紙小時, 則請勿將該反射貼紙黏結.

☆ 如果旋轉的被測物具有光澤時, 煩請將黑色的膠帶貼上或塗以黑色的顏色, 隨後再將反射貼紙貼上.

☆ 注意: 請勿目視雷射光或使用其光點射入到任何人的眼睛.

#### D. 記憶功能:

◎ 轉速錶的記憶功能包括最大、最小、最後一次測定、10種可選擇的測定以及記憶體內測定的平均值等。

1. 最大、最小、最後一次測定的數值等,會自動記錄在轉速錶內。
2. 只要在 **POWER** 鍵持續按著並按下 **MEM** 鍵,則 10 種可選擇的測定將會預先輸入在記憶體內(M1、M2、...M10)。
3. 只要按下 **MEM** 鍵,就可依序查看儲存在記憶體內 10 個平均值。

◎ 刪除所儲存的記憶:

1. 按下 **MEM** 鍵約 5 秒左右,在 **【CCCCC】** 顯示後則所有的記憶將被刪除。
2. 變換測定的單位,隨後就可執行其他測定。
3. 如果轉速錶自動切斷 5 分鐘後,則記憶將自動刪除。

#### E. 檢查/標準配件:

|         | PH-100A | PH-200L | PH-200LC | 尺寸        |
|---------|---------|---------|----------|-----------|
| AA 電池   | 3PCS    | 3PCS    | 3PCS     |           |
| 錐形測頭    | 1PCS    | —       | 1PCS     | D=12.5mm  |
| 漏斗形測頭   | 1PCS    | —       | 1PCS     | D=12.5mm  |
| 6"周速環形輪 | 1PCS    | —       | 1PCS     | D=48.53mm |
| 反射貼紙    | —       | 1PCS    | 1PCS     | 35 枚      |
| 接觸套頭    | —       | —       | 1PCS     |           |
| 檢查成績單   | 1PCS    | 1PCS    | 1PCS     |           |
| 操作手冊    | 1PCS    | 1PCS    | 1PCS     |           |
| 塑膠攜帶盒   | 1PCS    | 1PCS    | 1PCS     |           |

#### F. 安全需知:

- 注意請勿凝視雷射光。
- 使用前應先將說明書完全讀取
- 如使用環形輪時切勿使用延伸軸,否則將會使該環形輪與軸心脫接並導致損壞。
- 雖然轉速錶可達到較表列更高的測定值,但環形輪的最高速度限制為 1500m/min(安全之考量)。
- 應使用額定值 670usec 的護目鏡,以防雷射光的射入。

## G. 故障排除:

### ● 無雷射光時

1. 確定 **POWER** 鍵是否適當操作.
2. 認電池是否有發揮其作用,裝入時極向是否正確.

### ● 測定的結果不精確

1. 如果被測物的表面高度反射時,則應先將其塗黑,以確使轉速錶能夠區別反射帶及背景.
2. 雷射光並未射擊在反射帶上,或反射帶太小.
3. 測定的距離或許太短,非接觸性測定最小的距離為 12.7cm.

### ● 更換電池:

畫面上出現"LOBAT"時,請更換新的電池.

- ☆ 使用單 3 鹼乾電池 2 個,可 35 小時連續計測.
- ☆ 請勿將新舊電池同時搭配使用.
- ☆ 請使用 AA 電池.
- ☆ 請勿將電池長時間置放於轉速錶內,以避免電池液外洩或生鏽導致轉速錶損壞.  
建議使用過後,另行將電池取出並存放於收藏盒中.

廣華電子商城 shop.cpu.com.tw 廣華電子商城 shop.cpu.com.tw