

使用手冊

經濟型數位
接觸式 / 非接觸式
2合1 轉速計



Model: ■ 8000
 ■ 8001
 ■ 8008

謝謝您購買此經濟又實用的轉速計。這台轉速計可快速偵測轉速，並自動選定顯示讀值的範圍。

產品特色：

- ◆ 兩種電源啓動方式
- ◆ 讀值鎖住功能
- ◆ 20分鐘內未操作會自動關機
- ◆ 低電量提示
- ◆ 可選擇速度單位（接觸式）
- ◆ 簡單切換測量模式（8008）

產品配件

基本套組包含以下配備：

1. 轉速計
2. 9V 電池
3. 使用手冊
4. 圓錐型及漏斗型接頭
(接觸式機種用)
5. 反光膠帶(非接觸式機種用)


電源供應

此轉速計使用一顆9伏電池供應電源。當電壓過低(6.5伏到7.5伏)時,電池符號會出現在螢幕上(如下圖)。當出現此電池符號時，請替換一顆新電池，以確保轉速計良好精確度。

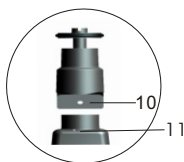
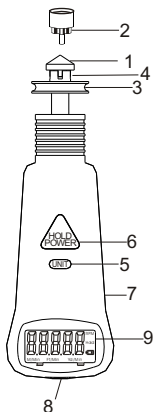


LCD 螢幕顯示



-  : 電量不足提示
- RPM : 轉圈速/分鐘
- M/Min : 米/分鐘
- Ft/Min : 呎/分鐘
- Yd/Min : 碼/分鐘
- Hold : 讀值鎖住

本機部件說明



1. 圓錐型接頭(凸)
2. 漏斗型接頭(凹)
3. 平面用轉輪
4. 接頭放置座
5. 轉速單位選擇鍵
6. 開關機及鎖住鍵
7. 電池蓋(背面)
8. 開關機鍵
9. 面板及螢幕屏
10. 組合螺絲孔
11. 模式轉換專用凸點

注意

*8000型裏沒有第1-5部分。

*第10和11部分只有在8008型出現。

量測操作說明

開/關機

本轉速計有兩個電源按鈕，一個是在機器中間上方的三角形按鈕。另一個比較小的按鈕位於轉速計底部，當需要上下反轉主機測量轉速時，可用此小按鈕開關機。（請參照本機部件圖示第8點）

按任一個電源按鈕都可以開啓轉速計。此時機器顯示全螢幕約半秒鐘，然後進入測量模式。長按此鈕3秒即可關機。

轉速計會在20分鐘無任何操作後自動關機，以節省電源。

讀值鎖住

短按Hold/Power鍵可鎖住讀值。當讀值鎖住時，“Hold”字樣會出現在螢幕上(如圖1)，再按一下可以回到測量模式。

(圖1)



單位選擇（僅接觸式量測有此功能）

接觸式量測模式中，可依使用需要選擇轉速單位，本機設有四種單位供選擇。短按UNIT鍵，螢幕右方及下方會依序出現RPM, M/Min, Ft/Min, Yd/Min，然後再返回RPM。(如圖2)



圖2

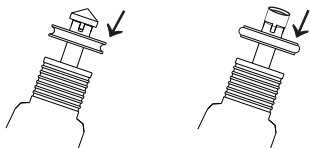
注意：

如果是非接觸模式，轉速單位只有RPM。

接觸式量測

選擇需要使用的接觸接頭（圓錐型或漏斗型），接於連接座上（如下圖示）。將接頭嵌上轉動物體，螢幕即顯示轉速讀值。量測轉輪或輸送帶等有平坦接觸面的物體，只需將轉速計的墊圈接觸待測物表面即可。

接觸式測量廣泛適用於測量輸送帶，泵，馬達，齒輪，滑輪，軸，飛輪和升降井等設備的轉速。



非接觸式量測

非接觸式型號配備一張反光膠帶供測量使用。將反光膠帶貼在轉動物體的表面上，再將轉速計開機對準轉動物體，使轉速計的接收感測光線垂直投射於反光膠帶上，機器即可顯示讀值。保持量測距離5到30公分，以確保讀值的準確度。

接觸/非接觸模式轉換 (僅8008)

8008型同時具有接觸式和非接觸式測量的功能。使用者只需3步驟就可輕易的轉換模式。

- 第一步：鬆開螺絲
- 第二步：取下接觸部件
- 第三步：轉換單位至
RPM

第三步驟轉換單位時，需要按住轉換凸點（見本機部件第11點），然後選擇單位為RPM。

注意：

讀值單位M/Min, Ft/Min, Yd/Min在非接觸式模式下是無意義的。

再次裝上接觸部件，又可以進行接觸式轉速量測。

第一步：鬆螺絲



第二步：取下部件



第三步：轉換單位



睡眠模式

轉速計在20分鐘內無操作就會自動關機。要解除睡眠模式，使機器不自動關機，請在關機狀態下，同時按住Power/Hold和UNIT鍵開機，然後放開Power/Hold鍵，看到螢幕顯示“n” (圖3) 之後再放開UNIT鍵，進入不關機狀態的測量模式。



圖 3

產品規格

測量範圍	解析度
10.000 ~ 99999 RPM	0.001 / 0.01 / 0.1 / 1
1.0000 ~ 9999.9 M/Min	0.0001/0.001/0.01/0.1
3.0000~30000 Ft/Min	0.0001/0.001/0.01/0.1
1.0000~10000 Yd/Min	0.0001/0.001/0.01/0.1

單位轉換計算式

米/每秒鐘 (**M/Sec.**)

= 英尺/每分鐘 (Ft/Min) x 0.00508

= 米/每分鐘 (M/Min) / 60

= 碼/每分鐘 x 0.01524

精確度	± (0.1% + 2位數)
測量距離(非接觸)	5-30公分 (cm)
時間基準	4.0Mhz石英晶體
取樣時間	1秒 (>60rpm) >1秒 (10-60rpm)
操作環境溫度	0~50°C (32~122°F)
操作環境濕度	最大 80% RH.
電源供應	9V 電池一顆
耗電量	5uA (閒置時間) 18mA (測量時間)

注意事項

接觸式轉速計請勿使用在超過測量範圍的轉動物體，否則可能造成身體傷害或機器損壞。

維護與保養

請用一塊濕布清潔轉速計外殼，並注意不要使水或肥皂進入機器內部或鏡片上。

Accuracy, the Zenith of Measuring / Testing Instruments !

Hygrometer/Psychrometer
Thermometer
Anemometer
Sound Level Meter
Air Flow meter
Infrared Thermometer
K type Thermometer
K.J.T. type Thermometer
K.J.T.R.S.E. type Thermometer
pH Meter
Conductivity Meter
T.D.S. Meter
D.O. Meter
Manometer
Tacho Meter
Carbon Monoxide Meter
Carbon Dioxide Meter
Gas Leak Detector
Data logger
Temp./RH transmitter
Wireless Transmitter

More products available !

2009/07 V02