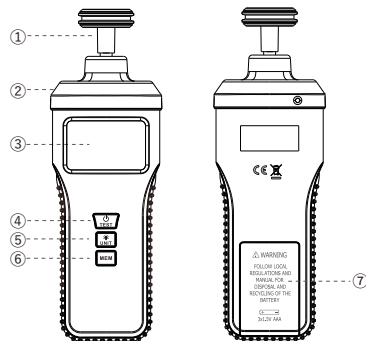


## HA-2238A光電/接觸二用型轉速計

# 使用說明書

v1.2.3

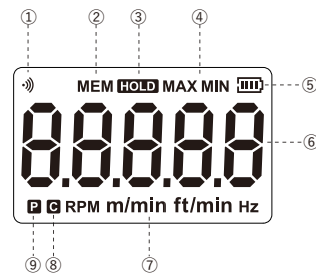
### 1. 產品示意圖



接觸轉速配件

- ① 接觸線速配件 (可更換)
- ② 配件連接頭 (可取下)
- ③ 液晶顯示區
- ④  $\odot$ /TEST鍵
- ⑤  $\star$ /UNIT鍵
- ⑥ MEM鍵
- ⑦ 電池座

### 液晶顯示



- ① 測量提示符號
- ② 記憶符號
- ③ 數值鎖定
- ④ 最大值、最小值
- ⑤ 電池電量提示
- ⑥ 數值顯示區
- ⑦ 單位顯示區
- ⑧ CONTACT (接觸) 符號
- ⑨ PHOTO (光電) 符號

### 2. 電池安裝說明

- (1) 按電池座內部正負極指示裝入電池。
- (2) 裝入電池後，請蓋上電池蓋。
- (3) 長時間不使用儀器時，請務必將電池取出並妥善放置，避免電池漏液危害。

### 3. 按鍵功能說明

#### 3.1 $\odot$ /TEST鍵

- (1) 按下按鍵，儀器開啟。
- 注：儀器預設約15秒無按鍵操作，即自動關機。
- (2) 按住不放，儀器開始測量。
  - (3) 測量後放開，儀器鎖定測量數值，鎖定後數值不變。

#### 3.2 $\star$ /UNIT鍵

- (1) 短按，切換單位RPM(轉/分)、Hz(赫茲)、m/min(米/分)或ft/min(英尺/分)。
- (2) 長按，開啟或關閉螢幕背光。

#### 3.3 MEM鍵

- (1) 查看當前測量的鎖定值(HOLD)、最大值(MAX)和最小值(MIN)。
- (2) 查看儀器關機前最後一次測量的鎖定值(MEM HOLD)、最大值(MEM MAX)和最小值(MEM MIN)。

### 4. 測量步驟

#### 4.1 光電轉速測量

- (1) 在待測物體上貼上一塊反射標記。
  - (2) 開機後，短按“ $\star$ /UNIT”鍵選擇“P-RPM”(已安裝接觸配件的，請取下配件及配件連接頭)。
  - (3) 按住“ $\odot$ /TEST”鍵不放，同時使紅色鐳射與反射標記成一條直線；待數值穩定後放開“ $\odot$ /TEST”鍵，儀器鎖定當前數值。
  - (4) 按“MEM”鍵，查看鎖定值、最大值和最小值。
- 注：a. 轉速較低時，可在旋轉面上均勻地多貼幾片反射標記，注意非反射面積大於反射面積(最後的轉速值等於儀器顯示的數值除以反射標記的片數)。  
b. 旋轉面明顯反光時，請先塗上黑漆或貼上黑膠布後再貼反射標記。

## 4.2 光源閃爍頻率

- (1) 開機後，短按“☼/UNIT”鍵選擇“P-Hz”（已安裝接觸配件的，請取下配件及配件連接頭）。
- (2) 將儀器的測量窗口對準待測光源。
- (3) 按住“⏻/TEST”鍵不放，待數值穩定後放開按鍵，儀器鎖定當前數值。
- (4) 按“MEM”鍵，查看鎖定值、最大值和最小值。

## 4.3 接觸轉速測量

- (1) 裝上合適的接觸轉速配件。
- (2) 開機後，短按“☼/UNIT”鍵選擇“C-RPM”。
- (3) 將配件與待測物體靠緊，並使之與待測物體同步轉動。
- (4) 按住“⏻/TEST”鍵不放，待數值穩定後放開按鍵，儀器鎖定當前數值。
- (5) 按“MEM”鍵，查看鎖定值、最大值和最小值。

## 4.4 接觸線速測量

- (1) 裝上接觸線速配件。
- (2) 開機後，短按“☼/UNIT”鍵選擇“C-m/min”或“C-ft/min”。
- (3) 將配件與待測物體靠緊，並使之與待測物體同步轉動。
- (4) 按住“⏻/TEST”鍵不放，待數值穩定後放開按鍵，儀器鎖定當前數值。
- (5) 按“MEM”鍵，查看鎖定值、最大值和最小值。

注：接觸線速配件默認直徑是29.5mm（內圈），若需要設置為其他值時可根據以下步驟進行更改：

- a. 關機狀態下，先長按“MEM”鍵不放後再與“⏻/TEST”鍵組合長按，開機進入版本号顯示界面；
- b. 版本号顯示狀態下長按“MEM”鍵進入直徑設置界面，短按“☼/UNIT”鍵增加數值，短按“MEM”鍵減小數值；
- c. 長按“MEM”鍵保存設置的直徑並進入正常測量。

6

7

8

## 技術參數

機型				
HA-2238A				
測量參數	接觸線速	接觸轉速	光電轉速	光源閃爍頻率
測量範圍	0.10~1999.9m/min 0.4~6560ft/min	1.0~19999RPM	9.0~99999RPM	0.1~6000.0Hz
準確度	±(0.05%讀數+1)			±(0.02%讀數)
解析度	0.01m/min (0.10~99.99m/min) 0.1m/min (100m/min以上) 0.1ft/min (0.4~999.9ft/min) 1ft/min (1000ft/min以上)	0.1RPM(1.0~999.9RPM) 1RPM (1000RPM以上)	0.1RPM(1.0~999.9RPM) 1RPM (1000RPM以上)	0.1Hz
單位	RPM、Hz、m/min、ft/min			
有效距離	無		50~500mm	
量程選擇	自動量程			
顯示	LCD 帶背光螢幕			
防護等級	IP43			
電源	3只4號AAA 1.5V 電池			
主機尺寸	190*68*33mm			
外殼材質	ABS			
主機重量	約149g(不含電池)			

9