

TM 系列-手持式轉速計

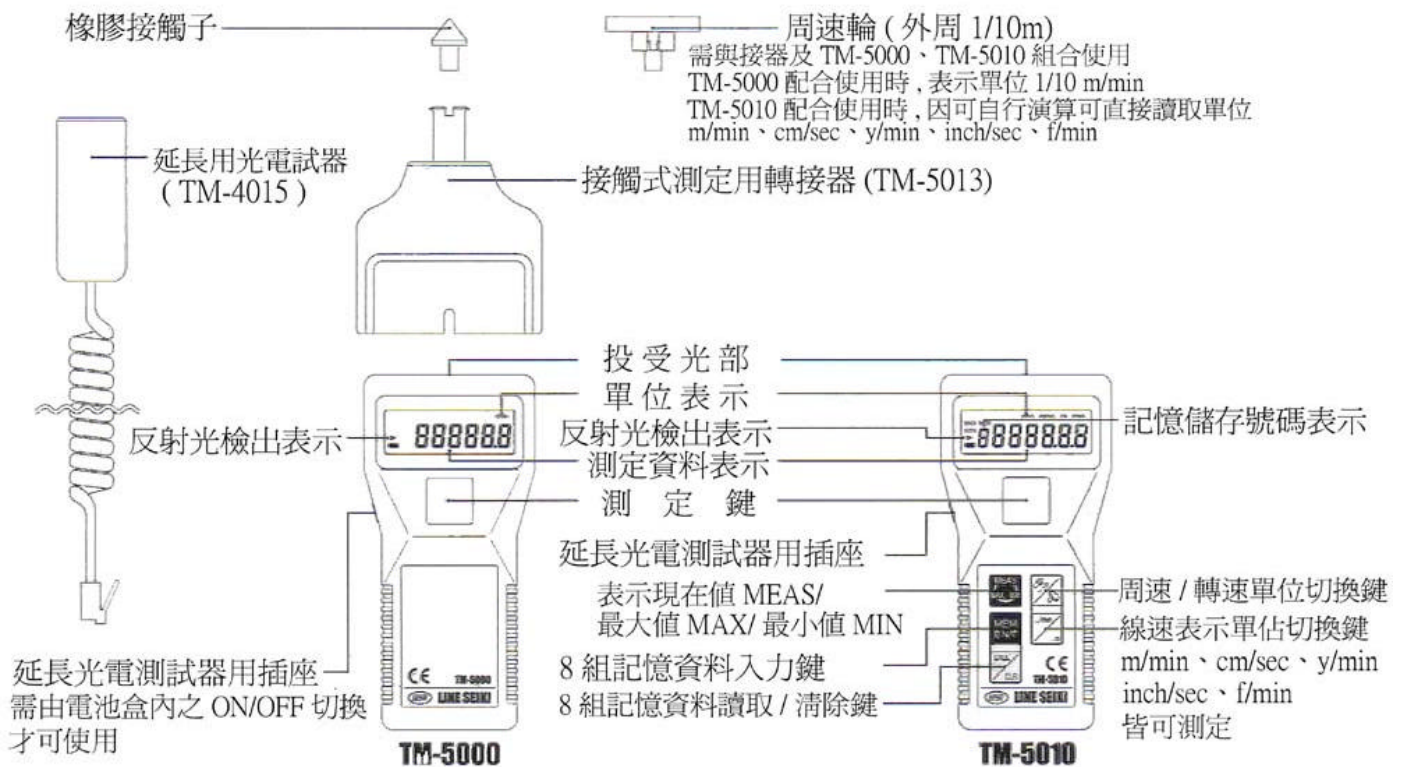
■ 製品種類

品名	規格	標準配件
手持型轉速計	TM-5000	TM-5000 本體 #4 號電池 4 個 反光貼紙 10 張
	TM-5010 標準值/最大值/最小值記憶 7 種表示單位可切換	TM-5010 本體 #4 號電池 4 個 反光貼紙 10 張
接觸測定用轉速計	TM-5013	接觸式測定用轉接器 橡膠接觸子 3 個 周速輪(外周 1/10m)
延長光電測試器	TM-4015	延長光電測試器 (21 導線最大伸展長度 1m)

■ 附屬品(可另購)


反光貼紙	10 張 1 包	橡膠接觸子	3 個 1 包
皮套	C-4000	周速輪	外周 1/10m

■ 各部名稱



■ 使用前的準備

1.如何裝入電池

- (1)手持型轉速計本體背面蓋子的“”部份，用手指輕輕的向本體下方推開蓋子即可。
- (2)在本體內部有一個滑動開關。如使用本體或本體加 TM-5013 一起使用時，要把開關開在 ON 的位置；若使用延長光電測試器時，請將開關開在 OFF 的位置。
- (3)手持型轉速計有附贈 4 個電池，請按本體內部所描述的方向裝入電池。
- (4)將蓋子輕輕蓋上往前推即可使用。

2.如何使用非接觸式測量(TM-5000，TM-5010)及附屬的反光紙

本體內有附贈反光紙。使用時，將反光紙剪約 1 平方公分(一片反光紙 9 公分)，反光紙有黏性，貼在回轉體上即可。

*注意，在貼反光紙的場所，要把油污清除乾淨。反光紙要貼在回轉體的外周。被測物體基底顏色以黑色不反光顏色為佳。

3.如何使用接觸式測量及轉接器(TM-5000+TM5013、TM-5010+TM-5013)

手持型轉速計的背面有一個螺絲洞，將接觸用的轉接器放在本體上方，輕輕插入即可。用起子(或銅板)將轉接器固定。在使用轉接器時，如有鬆開，要鎖好才能再使用。

4.如何使用延長光電測試器(TM-4015)

先將本體電池處的滑動開關切到 OFF，本體左側有個小插座，將延長光電測試器插頭插入即可。

■ 測定方法

1.如何使用非接觸式測試器(TM-5000、TM-5010)

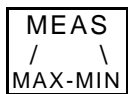
- (1)用本體或延長光電測試器測試時，距離貼反光紙處 5~30 公分，投射角度 $\pm 30^\circ$ 以內測量即可。
 - (2)測定時按下測定鍵，則顯示幕的左方有一個“(“出現，表示正在讀出其測定值。
 - (3)在使用完畢手指離開測定鍵，測定值約在顯示幕上保持 3 公鐘後自動關閉電源，而 TM-5010 在任何按鍵操作後，約 3 分鐘自動關閉電源。
- *注意，回轉體所貼之反光紙在使用時，請勿讓外來強光干擾。

2.如何使用接觸式測試器(TM-5000+TM-5013、TM-5010+TM-5013)

- (1)如測定轉速，請使用橡膠接觸子。請放在回轉體的軸心並與回轉體垂直來測定。
- (2)如測定線速，請使用周速輪。將 TM-5013 前的橡膠接觸子取下並換上周速輪，將周速輪之凸軸對 TM-5013 的凹軸方向押入，使用時需和皮帶方向相同。本體為 TM-5000 時請將讀出值乘以 1/10 才是 m/min 的單位(如測出 23rpm 實際應 2.3m/min)如使用 TM-5010 測定，則線速單位可直接切換讀出。
- (3)周速輪使用時，需與測定物所移動方向平行並緊貼著，讓周速輪很平順的滑動即可。

■ TM-5010 操作方式

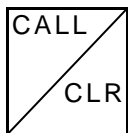
按 鍵 說 明



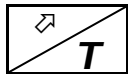
MEAS-MAX-MIN 的切換鍵
MEAS:現在值 MAX:最大值 MIN:最小值。



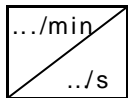
按此鍵即可記憶測定值及其單位，從 NO.1~NO.8 每押一下可記憶一組，LCD 上會顯示 M1~M8 記憶儲存的號碼



CALL/CLR 的切換鍵，每押一下則 CALL 與 CLR 就會互換
CALL:切換此鍵讀取 NO.1~NO.8
CLR:切換此鍵清除 NO.1~NO.8，資料全部清除完畢後螢幕會顯示 ALLCLr




轉速/周速單位切換鍵



按此鍵即可切換線速度測定單位，每押一下則 m/min、cm/sec、f/min、inch/sec、y/min 就可直接讀取。
(需先將切換到周速測試模式。)

■ 電 池 之 更 換

當顯示幕的左測顯示”“時表示電池沒電，請更換電池

* 注意，電池沒電時請全部換新，種類必需相同，勿混合使用。

■ 保 管

濕氣重、陽光直射、高溫、振動激烈、油污、鹽分、腐蝕性強、以上這些場所都應避免並好好加以保管。如電池長期不使用，請將電池取出保管。

■ 仕 樣

測定方式：周期測定計算方式。

非接觸式：(TM-5000、TM-5010)反射的物體用反射光檢出，檢出距離約50~300mm (使用光電照射在物體上角度±30 以內)。

接觸式：(TM-5000+TM-5013、TM-5010+TM5013)非接觸回轉計，加上轉接器及(圓錐形硬質橡膠接觸子或周速輪兩種)。

形 式	TM-5000	TM-5010	
測 定 範 圍	6.0~99999.9r/min	6.0~99999.9 r/min	0.66~10939.09 y/min
		0.10~1666.66 r/sec	0.39~6561.65 inch/s
		0.60~9999.99 m/min	1.97~32808.27 f/min
		1.00~16666.6 cm/sec	
分 解 能	0.1r/min	r/min 為 0.1，其他為 0.01	
精 度	±0.01%±1digit r/min . m/min (若含其他單位切換時之誤差為±0.05%±1digit)		
取 樣 時 間	1.0~10.0 秒		
表 示 部	測定資料顯示:6 字 LCD 電池不足顯示: ████		
	反射光檢出表示: ((((((
	單位表示：r/min	單位表示：r/min、 r/sec、 m/min、 cm/sec、 y/min inch/sec、 f/min 8 組記憶 NO 表示：M1~M8 MEAS：現在值 MAX：最大值 MIN：最小值	
省 電 裝 置	停止操作後 3 分鐘，電源自動關閉		
資料記憶時間	測定資料：自動關機為止 3 分鐘有記憶		
	無記憶資料	記憶資料：與電池壽命同時	
檢 出 距 離	50~300mm(指非接觸測量使用反光紙時)		
電 源	1.5V #4 號 鹼性電池 4 只(連續使用 20 小時)		
保 存 溫 度	-10~60		
使 用 溫 度	5~40 (操作時 0~50)		
尺 寸 重 量	122 (H) * 58(46) (W) * 28 (D) mm 140g		

■ 保 證

本儀表經嚴格檢查後出廠，若發現因生產及運輸過程中的不小心所引起的任何問題，請立刻與銷售代表連絡。保證期間為交貨日起一年，這段期間，由我方引起之任何問題免費維修。

■ 維 修

當儀表因不正常的操作而必需維修時，請與我們的銷售代表聯絡。