



www.insize.com



9223-120
非接觸式轉速計
說明書

掃描二維碼觀看
產品的使用視頻



V0



蘇州英示測量科技有限公司
蘇州新區向陽路80號

簡介

- ◆ 流線型外觀設計，機身與手掌完美配合，確保使更加方便、舒適。
- ◆ 採用微型電腦技術、光電技術、抗干擾技術等多項先進技術，與被測物體無需接觸就能準確地測量出轉速值。
- ◆ 應用範圍廣，測量量程大，解析度高，誤差小。
- ◆ 超大螢幕顯示，讀數清晰、無視差。
- ◆ 自動記憶最大值、最小值、最後值及500個瞬時值。
- ◆ 當電池電壓低於規定值時，自動指示。
- ◆ 結構堅固、精緻。整機採用經久耐用的優選電子元器件，外殼採用重量輕而堅硬的ABS塑膠，造型美觀大方，使用方便。

安全須知

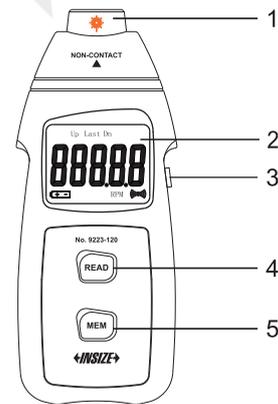
警告

- ◆ 本產品屬於3R級鐳射產品，使用時請避免眼睛受到直接照射，否則會對眼睛造成危害。
- ◆ 本產品符合嚴格的標準和條例，但不能完全排除產品對其它設備造成干擾的可能性，且可能會給人類和動物產生不適影響。



- ◆ 請勿在易爆或易腐蝕性環境下使用本產品。
- ◆ 請勿在醫療設備附件使用本產品。
- ◆ 請勿在飛機上使用本產品本產品。

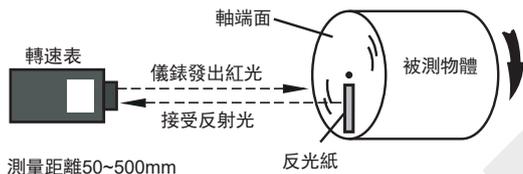
面板說明



1. 光電測量窗口：輸入輸出光電信號
2. LCD顯示幕
3. 測量鍵：按下時測量轉速
4. READ鍵：最大值UP/最小值DN/最後值Last查看鍵
5. MEM多資料保存查看鍵

測量步驟

1. 首先在轉軸的端面上貼一條反光紙。
2. 轉軸旋轉後，按住儀錶右邊的測量按鈕，儀錶前端發出紅色光點，讓紅點垂直射在反光紙上，儀錶接收反射光，顯示幕顯示轉速測量值。
3. 持續數秒，待顯示值穩定後，鬆開測量按鈕，此時無顯示，但測量的最大值、最小值、最後值及多個暫態值已自動存貯在儀錶中，可查看。
(每分鐘大約保存25個資料，如需存儲較多資料，可延長測量時間)



光電測量轉速示意圖

測量技巧

1. 貼反光紙：剪下一條反光紙，從圓周向圓心方向貼一條。應注意非反射面積必須比反射面積要大；如果轉軸明顯反光，則必須塗黑或粘黑膠布等，再在上面貼上反光標記。為了減小對接收反射光的影響，轉軸表面須要乾淨與平滑，周圍環境不要有其它的強光或是紅光。

2. 低轉速測量：為提高測量精度，在測量很低的轉速，建議使用者在被測物體上均勻地多貼幾條反光紙，此時顯示器上的讀數除以反光紙數量即是實際的轉速值。

查看存儲資料

1. 查看UP/DN/Last值：釋放測量鍵後，按住[READ]1次，顯示最大值，再按1次，顯示最小值，再按1次，顯示最後值，如此迴圈。



最大值



最小值



最後值

2. 查看瞬時值:

按一下[MEM]鍵，顯示存儲資料個數: 比如 An 7, 表示存貯數有7個, 如下圖所示, 無存儲時顯示An 0。



再按一下[MEM]鍵，先顯示存儲資料的個數索引號1，後顯示對應的資料。依次按此鍵，自動移動序號，如此迴圈，如下圖所示。



3. 數據清零

再次按下右側[測量鍵]，上一次測量存儲的資料全部清除。

技術參數

測定範圍	2.5~99999RPM
解析度	0.1RPM (測定範圍2.5~999.9RPM) 1RPM (範圍1000~99999RPM)
精度	$\pm(0.05\%n+1d)$ RPM n是轉速, d是解析度
鐳射功率	3R級, 3mW~4mW
採樣時間	0.6s (100RPM以上時)
測量距離	50~500mm
操作溫度	0~40°C
電源	3節5號電池
尺寸	180×71×29.9mm
重量	145g

更換電池

- 當電池電壓過低時，顯示器上會出現“”符號，請及時更換新的電池，否則影響測量的準確度。
- 按照電池倉內提示的正負極方向，正確安裝電池。
如果長時間不使用儀錶，請將電池取出，以防電池漏液損壞儀錶。