

## 6. 使用方法

- 6-1. 握住儀錶手柄並使紅外線感測器指向被測物體表面。
- 6-2. 扣動扳機以開機測量。如果電池充足顯示器會亮，若不亮或電池能量不足則請更換新電池。
- 6-3. 測量時"SCAN"提示符將出現在液晶顯示幕的左上方。
- 6-4. 扣動扳機
  - 按下鐳射/背光按鈕打開鐳射瞄準器。當鐳射打開時，鐳射提示符"▲"將出現在液晶顯示器上的溫度上方。
  - 按下鐳射/背光按鈕兩次打開背光。
  - 按下鐳射/背光按鈕三次關閉鐳射。
  - 按下鐳射/背光四次關閉背光。
  - 按下"C/F"按鈕選擇溫度單位(°C或°F)。
  - 按下"MAX/MIN"按鈕顯示最大/最小值。
- 6-5. 放開扳機"HOLD"提示符出現在液晶顯示幕上，表明讀數已被保持。
- 6-6. 放開扳機大約8秒後儀錶將自動關機。

## 注意：測量須知

握住儀錶手柄，將紅外線感測器對準被測物體。  
儀錶能自動補償環境溫度變化時引起的誤差，但當測量環境溫度變化太大或者先測量過一個高溫再去測量一個低溫的物體時，儀錶需要在一個穩定的環境中進行30分鐘的熱平衡，才能進行下一次的測量。  
鐳射只是用於遠距離瞄準，在近距離測量時可以關閉不用，這樣可以節省電能。

## 7. 電池更換

- 當電池電量不足時"🔋"符號會出現在液晶顯示幕上，這時儀錶需更換新電池。
- 打開電池蓋，取出舊電池放入新的9V電池並按原樣蓋緊電池蓋。



## 8. 注意事項

### 8-1. 工作原理

- 紅外測溫儀是用來測量物體表面溫度的。
- 紅外測溫儀的光學元件發射，反射並傳播能量，這些能量被收集並彙聚在一個探測器上，通過電子元件將此信息轉化成溫度讀數並顯示出來。
- 儀器上的鐳射僅用於瞄準被測物體。

### 8-2. 視場

- 要確保被測物體面積大於儀器的紅外線圓形光點直徑。
- 目標越小，測溫儀就應越靠近目標。
- 當精確度很重要時，請確保被測物體面積不小於測點的兩倍。

### 8-3. 距離和光點直徑

當測溫儀與被測物體之間的距離(D)增大時，光點(S)要相應增大。

### 8-4. 熱點定位

要查找一個熱點，先將測溫儀對準所測區域的外側，然後慢慢上下移動測溫儀掃描整個區域，直至確定測試點的熱點。

### 8-5. 提示

- 不推薦用來測量發光金屬或者表面光滑的金屬表面溫度(如不銹鋼，鋁等)。
- 不能將儀器透過透明表面(如玻璃)測量。
- 蒸汽，灰塵，煙霧等會阻隔儀器的紅外線從而影響測量的準確度。

# 紅外測溫儀 0210-G260 使用說明



**INSIZE**

蘇州英示測量科技有限公司  
蘇州新區向陽路80號

掃描二維碼觀看  
產品的使用視頻



視頻



### 1. 安全條款

- 當鐳射光束打開時，請小心使用。
- 請不要將鐳射光束對著人或動物的眼睛。
- 請不要將鐳射光束射向物體表面反射到人的眼睛裏。
- 請不要將鐳射光束射到任何易爆氣體。



### 2. 特徵

- 非接觸式精確測溫
- 內置鐳射瞄準器可以更加快速準確地瞄準目標
- °C/°F 轉換按鍵
- 最高/最低溫度顯示
- 扳機鎖定功能
- 自動數據保持和自動關機
- 自動量程選擇和分辨率為 0.1°C (0.1°F)
- 距離與目標尺寸比為 8:1
- 液晶顯示帶背光

### 用途：

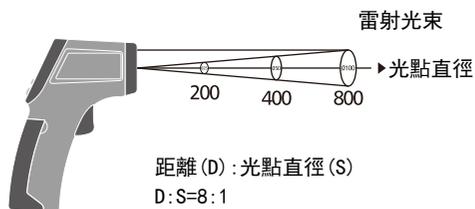
可廣泛應用於水暖，通風，食品檢測，安檢，火檢，注塑噴漆墨水和柴油機的保養等領域。

測量距離與物體目標比：

光學測量距離與物體目標比 (D:S)=8:1

例如：儀錶的視場是 8:1，即若儀器離被測物體 8 英寸時，則被測物體的直徑不能小於 1 英寸。

下圖顯示其他距離的測量範圍，查閱印在儀器上的圖表可獲得更多資訊。



### 3. 技術指標

測溫量程	(-30.0~260.0)°C/(-22.0~500.0)°F
回應時間	<1秒
超量程提示	液晶顯示幕上顯示“— — — — —”
極性顯示	自動(正極無顯示)；(-)表面負極
發射率	固定0.95
距離與目標	D:S=8:1 (D為距離, S為目標)
二極體雷射器	輸出<1mW, 630~670nm, class 2 (1) 鐳射產品
光譜回應	6~14um
自動關機	大約8秒鐘後自動關機
操作溫度	(0.0~50.0)°C/(32.0~122.0)°F
儲存溫度	(-20.0~60.0)°C/(-4.0~140.0)°F
相對濕度	操作:10%~90%RH; 存儲:<80%RH
電源	9V電池, NEDA 1604A or IEC 6LR61, 或其他同規格電池
重量	180克
尺寸	82 x 41.5 x 160毫米

### 紅外溫度精度

量程	解析度	精度
-30°C~0°C (-22°F~32°F)	0.1°C/0.1°F	±4°C/±7°F
0°C~260°C (32°F~500°F)		±2°C/±4°F或±2%

### 注意：

精確度是在 (18.0~28.0)°C/(64.0~82.0)°F, 濕度小於80%時得出的。

發射率設置：

固定為0.95

### 視場：

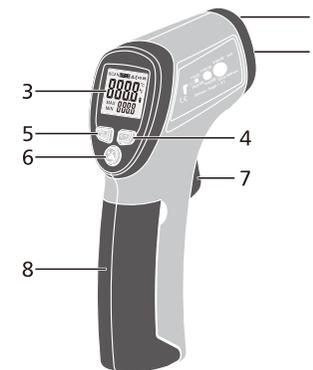
確保目標要比測點大。

目標越小，測溫儀就應該越靠近目標。

當精確度很重要時，請確保目標不小於測點的兩倍。

### 4. 面板描述

- 1-紅外線感測器
- 2-鐳射瞄準器
- 3-液晶顯示幕
- 4-°C/°F 選擇鍵
- 5-最大/最小值選擇鍵
- 6-鐳射/背光按鍵
- 7-測量扳機
- 8-電池蓋



### 5. 顯示幕描述

- 1-測量顯示
- 2-數據保持
- 3-鐳射顯示
- 4-固定發射率0.95
- 5-攝氏度°C/華氏度°F
- 6-電池低電能提示
- 7-最大/最小值讀數
- 8-最大/最小值顯示
- 9-數位讀數

