

## 1. 產品簡介

感謝您購買本公司非接觸式紅外線測溫儀。由於工業安全及衛生意識愈來愈受重視,紅外線科技應用逐漸取代傳統接觸式測量方法(如運轉中的物體、高溫/高壓危險區域、食品衛生...等)。本系列產品除了有雷射指示、顯示器背光、溫度單位(C/°F)轉換、系統自動休眠等基本功能外,更在其系列中高規格產品提供較多功能選項,以便適合不同的客戶需求。

## 2. 安全需知

使用本產品前,請務必先閱讀使用說明書及警告事項。並且,只有合格認證工程師才可對本產品進行保養或維修。

**⚠ 請千萬不可將雷射光束射入您或他人的眼睛,也不可將雷射射入易燃性瓦斯氣體中。並且將紅外線測溫儀保存在小孩子拿不到的地方。**

### 2-1 注意事項

- 請勿將本產品浸泡在水中。
- 本產品並非醫療用品,因此相關醫療方面的測量僅供參考。

### 2-2 安全標誌

**⚠ 危險!** 在使用產品前,請先詳閱使用者手冊。  
**CE** CE 認證

儀器符合下列標準:

**EN61326:**

Electrical equipment for measurement, control and laboratory use.

**IEC61000-4-2:**

Electrostatic discharge immunity test.

**IEC61000-4-3:**

Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test.

**IEC61000-4-8:**

Power frequency magnetic field immunity test.

當外來電磁波頻率在781~1000MHz附近,3V/m時,儀器可能無法達到所示精度。

## 3. 規格

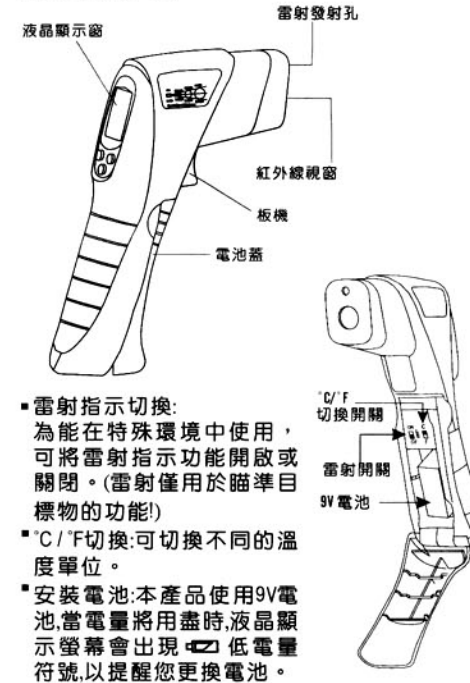
機型	650	652	653
距離與目標比	12:1		
溫度量測範圍	-32~535°C(-25~999°F)		
精確度	±3°C(±5°F) 從 -32~-20°C(-25~-4°F) ±2°C(±3°F) 從 -20~100°C(-4~212°F) ±2% 從 100~535°C(212~999°F)		
熱電堆	5~14 μm		
重複率	±1°C(±2°F)		
解析度	0.1°C(0.1°F)		
反應時間	500 ms.		
使用溫度	0~50°C(32~122°F), 10~90%RH		
省電睡眠裝置	無動作後,自動6秒關機		
放射率	0.95	0.95	0.1-1.0可調
°C/°F 切換	YES	YES	YES
背光模式	YES	YES	YES
雷射指示	YES	YES	YES
最大/最小/平均/變化值	NO	YES	YES
自動量測	NO	YES	YES
10組記憶	NO	YES	YES
警告蜂鳴器	NO	YES	YES
電池種類	9V(006P, IEC6F22, NEDA1604)		
電池壽命	16小時		
尺寸 LxWxH	170x133x45mm (6.69"x5.23"x1.77")		
重量	約187公克		
基本配件:	9V電池、使用者手冊、皮套		

## 4. 操作方式

### 4-1 基本操作

在一般模式下,將雷射或視窗指向目標物並扣下扳機,直到讀值趨於穩定後始可放開扳機,此時液晶螢幕上方會出"HOLD"字樣,螢幕上的數字即為量測溫度。

### 4-2 各部位名稱



- 雷射指示切換: 為能在特殊環境中使用,可將雷射指示功能開啟或關閉。(雷射僅用於瞄準目標物的功能!)
- °C/°F 切換: 可切換不同的溫度單位。
- 安裝電池: 本產品使用9V電池,當電量將用盡時,液晶顯示螢幕會出現 低電量符號,以提醒您更換電池。

### LCD 液晶螢幕顯示與功能說明

#### 650

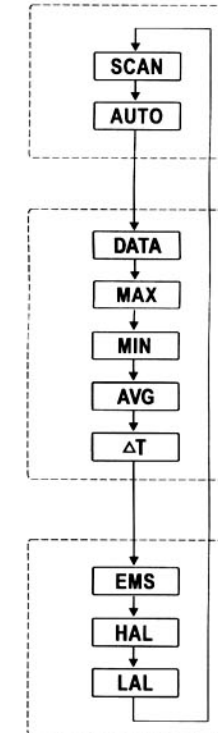


#### 652/653



### 4-3 進階功能(652/653)

只要按背板上的"F"功能鍵,即可進入進階模式。本產品採循環式選取設計,因此再一次按"F"功能鍵,即可再進入到下一個操作模式。



- 在扣下扳機掃瞄目標物溫度時,液晶螢幕會出現"SCAN"直到放開扳機後才轉換"HOLD"。
- 不需扣扳機的狀況下,可持續量測溫度。(要從"SCAN"進入"AUTO"需同時扣扳機及按"F"功能鍵,否則會直接跳到"DATA"模式。)
- 10組資料記憶功能: 當扣下扳機後,量測溫度可記錄在記憶體中。此功能採循環式記錄,因此該記錄會覆蓋下筆記憶空間。並可按▲或▼搜尋已記錄資料。
- 連續量測的狀況下,只顯示量測時最高的溫度。
- 連續量測的狀況下,只顯示量測時最低的溫度。
- 連續量測的狀況下,將顯示量測時的平均溫度。
- 連續量測的狀況下,將顯示量測時最高及最低的溫度差。
- 放射率從0.1到1.0調整,請參考放射率建議表。(僅653提供此調整功能)
- 可設定高溫警笛聲。
- 可設定低溫警笛聲。

## 5. 放射率

所有物質均會發射不可見的紅外線能量,但會因組成成份或光澤度不同而產生不同的放射率。如有機材料及表面塗漆或已氧化的物質,其大多數放射率約在0.95左右。但若以相同物質因做過拋光或電鍍處理而產生光亮表面,將產生放射率降低影響讀數不準確。若在放射率未知或儀器無法調整的狀況下,解決的方法是用黑色膠帶或黑色油漆覆蓋預定測量表面,待膠帶或油漆有足夠時間達到與覆蓋材料相同溫度,再以紅外線測溫儀測量溫度。

## 6. 基本保養

鏡頭清洗: 用清潔用壓縮空氣吹掉鬆散顆粒,輕輕用駝毛刷子刷掉殘留碎屑,再用潮濕棉花球小心擦亮表面。棉花球可用水濕潤。  
注意: 不可用任何溶劑清洗鏡頭!  
外殼清洗: 用蘸有肥皂水的海綿或軟布。