

## IT-907 產品說明書

### 1. 產品介紹

本產品透過採集人體額頭髮出的紅外熱輻射來測量人體體溫。操作簡單、衛生、準確。用戶只需將紅外線探頭對準額頭或耳道，按下測量鍵，1 秒後於液晶屏顯示體溫。該產品廣泛用於家庭保健和醫療機構以測量體溫。本產品為內部電源供電設備，不能在任何可燃氣體和空氣、氧氣或一氧化二氮的混合氣體情況下使用。本產品主要由紅外線傳感器、信號處理器、按鍵、警報器、液晶屏和電池組成。

### 2. 基本操作原理

任何物件均會釋放紅外輻射能量，其表面溫度直接決定輻射能量大小及波長。人體的波長為 5~15  $\mu\text{m}$ 。本產品採用進口精準的紅外線傳感器以測量人體釋放的波長，並通過精確運算及各種補償校正，準確測量人體體溫。

### 3. 產品特點

- 體溫(耳朵/前額)及室內溫度探測
- 快速 1 秒完成測量
- 發燒警報提示
- 高亮度液晶顯示屏，紅綠雙色背光，清晰柔和
- 可選擇華氏及攝氏顯示
- 可顯示最近 32 次讀數

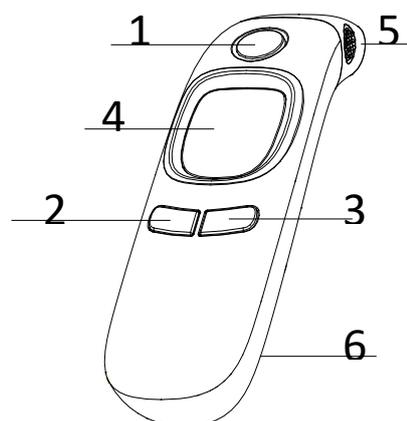
### 4. 技術參數

規格	
測量方式	接觸式
測量範圍	體溫: 32°C-42.9°C (89.6°F-109.2°F)
	物件: 0°C-100°C (32°F-212°F)
測量準確度	體溫: (35°C- 42°C): $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ (0.4°F)
	其他溫度(35°C-42°C): $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (0.54°F)
顯示分析率	0.1°C/0.1°F
操作環境	溫度: 10°C~ 40°C (50°F~104°F)
	濕度: RH $\leq$ 85% (不凝結)
儲存環境	溫度: -25°C~ 55°C (-13°F~ 131°F)
	濕度: RH $\leq$ 90% (不凝結)
自動關機時間	30秒內無任何操作自動關機
電源	DC 1.5V X 2(2AAA 7#)
能量消耗	關機狀態 $\leq$ 30um

	開機測量狀態≤20Am
尺寸	147mm x 30.5 mm x 41.0mm
淨重	約71g (不包括電源)

## 5. 外型構造

- 1.測量鍵    2. 記憶鍵    3.設置鍵    4.顯示屏  
5. 額探模式蓋    6.電池蓋



## 6. 顯示圖標定義

圖標定義	圖標	狀態描述
顯示數值	888.8	測量溫度值
電量提示		低電量提示
測量模式		耳溫測量模式
		前額體溫測量模式
		物件溫度測量模式
提示音		警報器已開啟
		警報器已關掉
記憶功能	M	可顯示最近 32 次讀數
溫度單位	°C/°F	華氏/攝氏
	重要警告信息	
	General compulsion	
	一般禁止	



注意：

- ① 發熱報警的默認值為 $\geq 38.0^{\circ}\text{C}$ ，背光燈顯示為紅色，並會發出3次提示聲響。
- ② 其他測量值的背光燈顯示為綠色。而低燒值默認為 $37.5^{\circ}\text{C}\sim 37.9^{\circ}\text{C}$ ，我們建議您諮詢醫生意見。

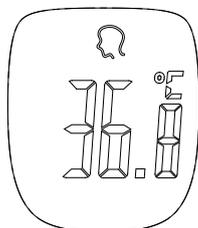


Figure 4

$37.5^{\circ}\text{C}\sim 37.9^{\circ}\text{C}$ ，我們建議您諮詢醫生意見。

物件溫度模式：

在開機狀態下，按設置鍵進入“F-2”設置界面並顯示0.5秒後，便會進入(圖5)的界面，然後按記憶鍵切換到物件溫度模式(圖6)。選擇模式後，按兩次設置鍵退出至待測界面(圖7)或直接按測量鍵退出設置模式並測量物件溫度。將探頭對準被測物體並按下測量鍵，聽到“嗶”一聲代表測量完成，屏幕會顯示測量溫度。

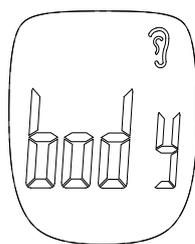


Figure 5 圖 5

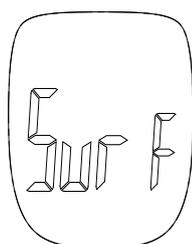


Figure 6 圖 6

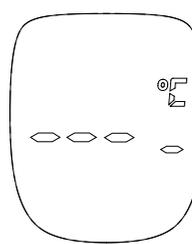


Figure 7 圖 7

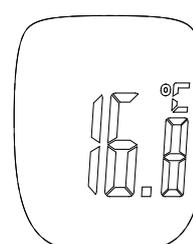


Figure 8 圖 8

超出溫度測量範圍 - 體溫模式：

當測量值低於 $32^{\circ}\text{C}$ 時，屏幕顯示“Lo”(圖9)，會發出3次提示聲並顯示紅色背光。

當測量值高於 $42.9^{\circ}\text{C}$ 時，屏幕顯示“Hi”(圖10)會發出3次提示聲並顯示紅色背光。

超出溫度測量範圍 - 物件溫度模式：

當測量值低於 $0^{\circ}\text{C}$ 時，屏幕顯示“Lo” 會發出3次提示聲並顯示紅色背光。

當測量值高於 $100^{\circ}\text{C}$ 時，屏幕顯示“Hi” 會發出3次提示聲並顯示紅色背光。

 提示：

當環境溫度低於 16°C 或高於 35°C 時，屏幕顯示 Er1（圖 11），表示不能夠進行測量溫度或無法確認測量溫度結果的準確性。

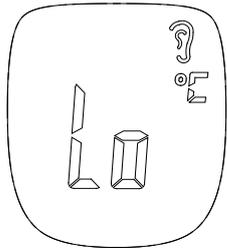


Figure 9 圖 9

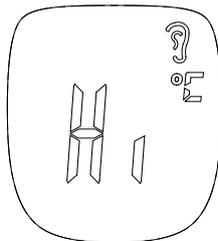


Figure 10 圖 10

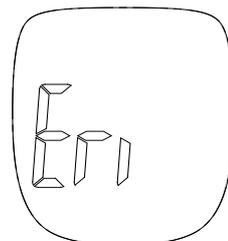


Figure 11 圖 11

## 8. 設定方法

溫度單位切換設定：

於開機狀態下，按設置鍵轉換“°C/°F”單位（注：出廠默認設置為（°C），如關機或斷電後，會恢復出廠設置，並不保存原有的更改設定）。

在開機狀態下，短按設置鍵會顯示“F-1” 0.5 秒，然後進入如圖 12 所示；按記憶鍵以切換“°C/°F”單位；按設置鍵 3 次以退出至待測溫度狀態，或直接按測量鍵以退出設置模式並測量溫度一次。（注：默認出廠設定為（°C），當斷電後會恢復出廠設置，之前更改的設定不會保存。）

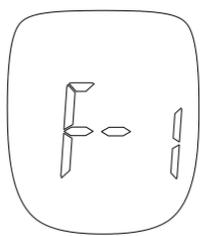


Figure 12 圖 12

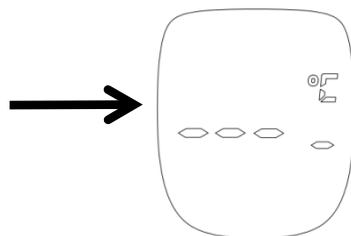


Figure 13-1 圖 13-1

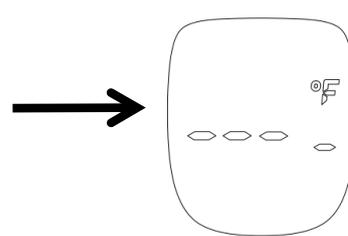


Figure 13-2 圖 13-2

檢查記錄：

開機狀態下，短按記憶鍵後會顯示 01，即第 1 個記錄會顯示在屏幕，可查看共 32 組記錄。

聲音開關按鈕：

在開機狀態下，短按設置鍵 3 次顯示“F-3” 0.5 秒，然後進入聲音開或關設置，短按記

憶鍵選擇聲音開或關，選擇好後再次短按設置鍵返回待測溫度界面；或直接按測量鍵退出設置模式及測量溫度一次。

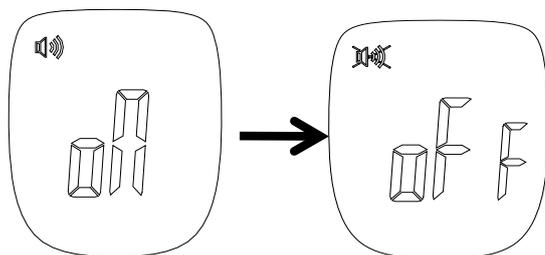


Figure 14 圖 14

Figure 15 圖 15

## 藍牙連接

產品藍牙名稱：BlueTemp

藍牙版本：5.0

溫度計通過藍牙發送的數據包括：溫度值、溫度單位、測量溫度模式、錯誤碼；

錯誤代碼包括低電壓提示、環境溫度過低或過高、目標溫度過低或過高。

在電話安裝 APP 軟件（由 BRAV 開發），請保持體溫計於開機狀態，於電話中點擊「開始掃描」以搜索體溫計的連接，連接後體溫計測量所得的數據會實時傳輸到電話中。

## 9. 注意及警告

### 1. 注意

- 使用前請閱讀使用說明書，並確認電池已正確安裝；
- 嚴禁將溫度計放入任何液體中，請勿將溫度計長期放置於溫度極高或極低的環境中；
- 避免碰撞、掉下和與尖銳物體混合，禁止拆卸；
- 請勿在強電磁干擾環境中使用；
- 請將溫度計放在兒童不能接觸的位置；
- 建議練習使用溫度計，熟悉測量方法，盡量不要更改出廠設置；
- 測量結果不能代替醫生診斷；
- 使用過程中不需要特殊保養。如果有任何故障，請與供應商或製造商聯繫。



警告：

- 外耳炎、中耳炎等耳部疾病患者不宜使用，以免損害耳孔；
- 游泳或沐浴後額頭沾濕時請勿使用，可能會導致測溫不準確；
- 當高燒或長期發熱時需尋求醫療協助，尤其是兒童不能自行判斷和治療，請及時就醫；



請將電池放在兒童接觸不到的地方，否則可能會導致兒童吞食。如不慎

吞下電池，請立即聯絡醫生；

- 本產品只能更換電池，如果使用其他配件或材料會降低其安全性。

 提示：

- 1、請在溫度穩定的環境下使用溫度計。如環境溫度變化較大時(如從室外到室內)，請將溫度計放置約半小時左右再進行測量。
- 2、請勿在測量極高溫或極低溫的物件後立即探測體溫，請放置 10 分鐘後再進行測量。
- 3、當測量對象來自與測量環境溫度差異較大的地方時，應在測試環境中停留至少 30 分鐘；
4. 避免在吹乾頭髮、淋水、出汗、塗抹化妝品時使用溫度計。

## 10. 更換電池

- 打開電池蓋，取出舊電池。
- 裝入兩顆新電池（7#），注意電極方向
- 更換完成後會發出提示聲，如果沒有，請檢查電極方向。

 提示：

-  長期未使用時，請將電池取出，謹防漏液。切勿將廢舊電池投入火中；
-  請按照當地法律法規處理廢舊電池，以免造成污染。

## 11. 保養及注意事項

 由於設備可以重複使用，請在使用後保持清潔。

- 請保持傳感器和探頭內腔清潔，注意防塵，否則會影響測量精確度。
- 清洗方法：
  - 1、清潔表面：用乾淨的軟布或棉花棒沾醫用酒精或水擦拭污垢。
  - 2、傳感器內腔清潔：用乾淨的軟布或棉花棒沾少許醫用酒精輕輕擦拭傳感器探頭，待酒精完全揮發後使用。
  - 3.耳罩清潔：用乾淨的軟布或棉花棒沾少許醫用酒精輕輕擦拭耳罩表面，待酒精完全揮發並確保表面無污漬/耳垢或其他異物。

12. 故障排除	
故障描述	處置方法
屏幕顯示	1. 檢查測量對象。額頭吹風、滴水、出汗、沾化妝品等情況

“Lo” 或 “Hi”	<p>下，無法保證測量精準度。</p> <p>2.檢查操作環境。環境變化對測量影響較大。如果溫度變化太大或溫度計從高溫測量切換後立即測試，測試差異會發生。最好放置約 10 分鐘後使用。</p> <p>3.檢查測量距離（接觸式）。</p>
按鍵沒有反應	<p>1. 重新裝卸電池</p> <p>2. 檢查是否在設置目錄下操作</p>
沒有提示音	重新裝卸電池
開機後立即關機	檢查電池電量或重新裝入電池

### 13. EMC 聲明



警告：

- 本產品符合 YY0505 標準電磁兼容的相關要求；
- 用戶應根據手冊中的電磁兼容信息使用用戶手冊；
- 便攜式和移動射頻通訊設備可能會影響本產品的性能，使用時請避免強電磁干擾，如靠近手機、微波爐等；



警告：

- 本產品不可靠近其他設備或與其他設備堆疊使用。如果必須靠近或堆疊使用，應觀察並驗證所使用的配置可以正常操作。

### 14. 售後服務

- 本產品提供一年免費維修服務

注：免費維修服務不包括因用戶個人原因或擅自拆卸造成的故障和損壞。

- 請保留購買憑證，以方便日後維修。