

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

VICTOR303B 說明書



一、產品簡介

VICTOR303B 是一種專業掌上型非接觸紅外線測溫儀，使用簡單，設計嚴謹，測量準確度高，測溫量程範圍寬等特點。它具有鐳射瞄準，帶背光源 LCD 顯示器，超溫報警，發射率可調及自動關機功能。使用時，只須將探測視窗對準物體，就能快速準確地測量物體的溫度。

二、基本工作原理

一切溫度高於絕對零度物體，均會依據其本身溫度的高低發射一定比例的紅外輻射能量。輻射能量的大小及按波長的分佈與它的表面溫度有著十分密切的關係。依據此原理，能準確地測定物體的紅外發射能量，便得出被測物體的準確溫度。

三、產品特點

- ◆採用 HEIMANN 紅外測溫探頭，測量精度高，性能更穩定；
- ◆具有測量溫度高（閾值可設置）、聲音提示功能；
- ◆背光型液晶（LED）數字顯示；
- ◆華氏、攝氏兩種模式選擇；
- ◆發射率 0.1~1.00 可調；
- ◆內置鐳射瞄準器；
- ◆自動關機功能（節省電池耗費）；
- ◆體積小巧、結構合理、操作方便。

四、主要技術指標

（一）、正常工作條件：

1. 環境溫度：10℃~30℃；
2. 儲存溫度：-10℃~40℃
3. 相對濕度：≤90%；
4. 電 源：一隻 9V 電池（NEDA1604/6F22 或同等型號）；

（二）、基本尺寸：97mm×43mm×160mm（長×寬×高）。

（三）、重量（淨重）：125g（不含電池）。

（四）、LCD 顯示分辨率（精確度）：0.1℃/°F。

（五）、測量範圍：-20℃~550℃（-4°F~1022°F）。

（六）、消耗功率：≤50mw。

（七）、測量誤差：±2.0℃或±2%（在 0℃-25℃為±3.0℃）取大值。

- (八)、測量時間：≤0.5 秒。
- (九)、測量距離：D:S=12:1(測量距離與物體目標比，測量條件：真空介質)。
- (十)、自動關機時間：60 秒。
- (十一)、安全設計標準：符合歐洲 CE 安全規範。

EMC/RFI

在強度 3 伏特/米的射頻電磁場中，可能影響讀數，但是儀器性能不會受到永久影響。

* 注意：在 3V/m 頻率 350MHz~550MHz 的電磁場中，最大誤差是 8°C (46.4°F)。

五、使用方法

- 安全條款
 1. 當鐳射光束打開時，請小心使用；
 2. 請不要將鐳射光束對著人或動物的眼睛；
 3. 請不要將鐳射光束射向物體表面反射到人的眼睛裡；
 4. 請不要將鐳射光束射向任何可爆氣體。
- 測量步驟方法
 1. 爲了測得精確的溫度值，本測溫儀裝好電池後，應放置 10 分鐘後方可進行測量，如果移置新環境（新地點）時，也需要 10 分鐘後開始測量。
 2. 將探測視窗對準被測物體擺動把手的測量鍵，測溫儀自動開啓，提示‘滴’的一聲，同時顯示測量結果。

注意：測量時選好待測物體的發射率，同時根據待測物體大小調整測量距離。

六、按鍵及 LCD 顯示符號說明

符號	符號功能說明
Up	功能鍵：按“EMITM”鍵選擇發射率設置，同時有“ ρ^0 ”符號顯示、再按“up”鍵向上調節，按住測量鍵不放，再按“up”鍵可開啓和關斷背光燈。
Down	功能鍵：按“EMITM”鍵選擇發射率設置，同時有“ ρ^0 ”符號顯示，再按“down”鍵向下調節，按住測量鍵不放，再按“down”可開啓和關斷紅外鐳射燈。
Select	功能鍵：迴圈按此鍵可選擇最大值(MAX)、平均值(AVG)、最小值(MIN)、最大值與最小值之差(DIF)、資料保持(HOLD)、低溫報警(LAL)、高溫報警(HAL)、零度偏移調節(offset)、發射率設置(E)。
EMITM	按“EMITM”鍵，選擇發射率設置同時有“ ρ^0 ”符號顯示，觸發“up”、“down”來調節發射率
Down	按此鍵可選擇溫度及華氏度轉換
°C	溫度單位：攝氏度
°F	溫度單位：華氏度
	聲音提示
	有“  ”符號出現，表示電池電壓過低。
	有“HR”符號出現，表示環境溫度過高。

七、貯存和清潔

- (一)、探頭防護鏡片是紅外線測溫儀最易損壞的部分，因此必須小心保護探頭鏡片。
- (二)、探頭鏡片的清洗方法：用棉簽或軟布沾水或酒精輕輕擦拭。
- (三)、電池請勿充電或丟入火中，請將使用過的電池丟棄於指定的回收地點，使用不合格電池可能會導致起火或爆炸。
- (四)、注意：當長時期不使用本產品時，應將電池取出。
- (五)、本產品不得浸水或陽光直接暴曬
- (六)、請勿將產品重摔或碰撞，否則會導致其損壞。
- (七)、未按有效距離或未對準被測的中心位置，均可能導致被測量物體偏差，建議可重複測試一遍或多遍。

八、品質承諾與售後服務

產品自購買起一年內保修

注意：非正常使用或自行拆機造成的損壞不在保修範圍內。

提示：請妥善保管你的保修卡和購買憑據以備保修之用。

九、附件清單

1. 說明書一份；
2. 合格證各一份；
3. 一隻 9V 電池；

十、附表：常見物體發射率對照表

材料名稱	規格	發射率	材料名稱	規格	發射率
鋁	氧化	0.20-0.40	人體皮膚		0.98
	拋光	0.02-0.04	石墨	氧化	0.20-0.60
銅	氧化	0.40-0.80	塑膠	透明度> 0.5mm	0.95
	拋光	0.02-0.05			
黃金		0.01-0.10	橡膠		0.95
鐵	氧化	0.60-0.90	塑膠		0.85-0.95
鋼	氧化	0.70-0.90	混凝土		0.95
石棉		0.95	水泥		0.96
石膏		0.80-0.90	土壤		0.90-0.98
瀝青		0.95	灰泥		0.89-0.91
陶器		0.95	磚		0.93-0.96
木材		0.90-0.95	大理石		0.94
木炭	粉末	0.96	紡織品		0.90
漆器		0.80-0.95	紙	各種顏色	0.94
	無光澤	0.97			
碳膠		0.90	沙子		0.90
肥皂泡		0.75-0.80	泥土		0.92-0.96
水		0.93	沙礫		0.95
雪		0.83-0.90	玻璃	餐具	0.85-0.92
冰		0.96-0.98	紡織品		0.95