

CEM 华盛昌

华盛昌，精准测量世界

迷你型非接触式红外线测温仪

DT-810/811/812/810L 使用说明书



精准

快速

安全

在操作前请仔细阅读本手册并妥善保存以作参考

目录

1、简介.....	3
2、特征.....	3
3、安全条款.....	4
4、测量距离与物体目标比.....	4
5、技术指标.....	5
6、仪表说明.....	7
7、使用方法.....	8
8、电池更换.....	9

1、简介

DT-810/811/812/810L 迷你型红外测温仪 设计新颖 体积超小 方便易带 即使口袋里都可以存放和携带,只要您轻轻扣动测试按钮,温度尽享。亲民的价格,物美价廉,方便、安全、快速的测温仪,确保为您节省时间和精力。

2、特征

- 非接触式精确测温
- 内置激光瞄准器可以更加快速准确地瞄准目标
- $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ 转换按键
- 最高/最低温度显示
- 扳机锁定功能
- 自动数据保持和自动关机
- 自动量程选择和分辨率为 0.1°C (0.1°F)
- 距离与目标尺寸比为8:1
- 液晶显示带背光

3、安全条款

- 当激光光束打开时, 请小心使用。
- 请不要将激光光束对着人或动物的眼睛。
- 请不要将激光光束射向物体表面反射到人的眼睛里。
- 请不要将激光光束射到任何易爆气体。



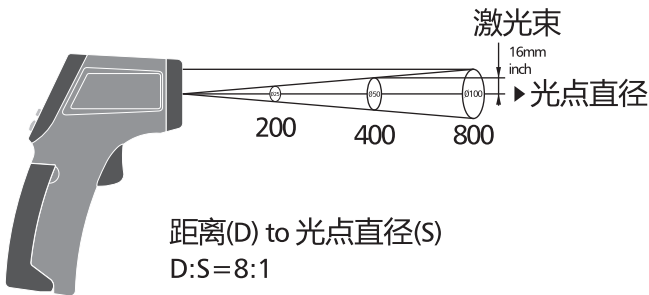
4、测量距离与物体目标比

测量距离与物体目标比:

光学测量距离与物体目标比 (D:S)=8:1

例如: 仪表的视场是8:1, 即若仪器离被测物体8英寸时, 则被测物体的直径不能小于1英寸。

下图显示其它距离的测量范围, 查阅印在仪器上的图表可获得更多信息。



5、技术指标

DT-810测温量程	(-30.0~260.0)°C/(-22.0~500.0)°F	
DT-811测温量程	(-30.0~380.0)°C/(-22.0~716.0)°F	
DT-812测温量程	(-50.0~500.0)°C/(-58.0~932.0)°F	
DT-810L 测温量程	(-50.0~550.0)°C/(-58.0~1022.0)°F	
响应时间	<1秒	
超量程提示	液晶显示屏上显示“---”	
极性显示	自动(正极无显示);(-)表示负极	
发射率	固定0.95	
重复性	-50.0°C~20.0°C	±1.3°C
	20.1°C~550.0°C	±(0.5%*读数+0.5°C)
距离与目标	D:S=8:1(D为距离,S为目标)	
二极管激光器	输出<1mW,630~670nm,class 2 (II)激光产品	
光谱响应	6~14um	
自动关机	大约8秒钟后自动关机	
操作温度	(0.0~50.0)°C/(32.0~122.0)°F	
储存温度	(-20.0~60.0)°C/(-4.0~140.0)°F	
相对湿度	操作:10%~90%RH;存储:<80%RH	
电源	9V电池,NEDA 1604A or IEC 6LR61,或其他同规格电池	
重量	180克	
尺寸	82 x 41.5 x 160mm	

红外温度精度

型号	DT-810	DT-811	DT-812	DT-810L
红外温度	(-30.0~0.0)°C	(-30.0~0.0)°C	(-50.0~0.0)°C	(-50.0~0.0)°C
误差	$\pm 4.0^{\circ}\text{C}/\pm 7^{\circ}\text{F}$			
红外温度	(0.1~260.0)°C	(0.1~380.0)°C	(0.1~500.0)°C	(0.1~550.0)°C
误差	$\pm 2.0\% \times \text{读数}$ 或 $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$,取大值			
分辨率	0.1°C/°F			

注意:精确度是在(18.0~28.0)°C/(64.0~82.0)°F,湿度小于80%时得出的。

发射率设置:固定为0.95。

视场:确保目标要比测点大;

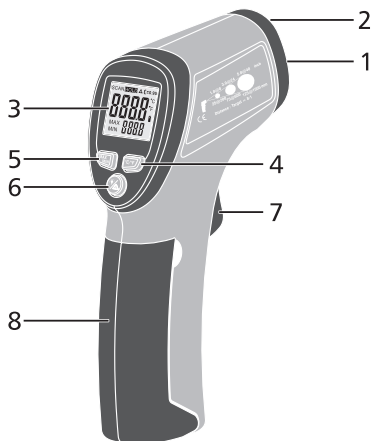
目标越小,测温仪就应该越靠近目标;

当精确度很重要时,请确保目标不小于测点的两倍。

6、仪表说明

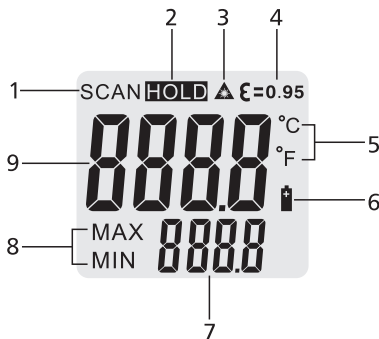
6-1、面板描述

- 1-红外线传感器
- 2-激光瞄准器
- 3-液晶显示屏
- 4-°C/°F 选择键
- 5-最大/最小值选择键
- 6-激光/背光按键
- 7-测量扳机
- 8-电池盖



6-2、显示描述

- 1-测量显示
- 2-数据保持
- 3-激光显示
- 4-固定发射率0.95
- 5-摄氏度°C/华氏度°F
- 6-电池低电能提示
- 7-最大/最小值读数
- 8-最大/最小值显示
- 9-数位读数



7、使用方法

1. 握住仪表手柄并使红外线传感器指向被测物体表面。
2. 扣动扳机以开机测量。如果电池充足显示器会亮, 若要不亮或电池能量不足则请更换新电池。
3. 测量时"SCAN"提示符将出现在液晶显示屏的左上方。
4. 继续扣动扳机:
 - 按下激光/背光按钮打开激光瞄准器。当激光打开时, 激光提示符""将出现在液晶显示器上的温度上方;
 - 按下激光/背光按钮两次打开背光;
 - 按下激光/背光按钮三次关闭激光;
 - 按下激光/背光按钮四次关闭背光;
 - 按下" $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ "按钮选择温度单位($^{\circ}\text{C}$ 或 $^{\circ}\text{F}$);
 - 按下"MAX/MIN"按钮显示最大/最小值。
- DT-810L 短按/激光按钮, 可打开/关闭背光, 长按激光/背光按钮, 可打开/关闭激光
5. 放开扳机"HOLD"提示符出现在液晶显示屏上, 表明读数已被保持。
6. 放开扳机大约8秒后仪表将自动关机。

注意: 测量须知

握住仪表手柄, 将红外线感温器对准被测物体。

仪表能自动补偿环境温度变化时引起的误差, 但当测量环境温度变化太大或者先测量过一个高温再去测量一个低温的物体时, 仪表需要在一个稳定的环境中进行30分钟的热平衡, 才能进行下一次的测量。

激光只是用于远距离瞄准, 在近距离测量时可以关闭不用, 这样可以节省电能。

8、电池更换

- 当电池电量不足时"■+"符号会出现在液晶显示屏上,这时仪表需更换新电池。
- 打开电池盖,取出旧电池放入新的9V电池并按原样盖紧电池盖。



(*注:产品、配件和详细参数,请以实物为准)



华盛昌，精准测量世界



华盛昌，精准测量世界

制造商：深圳市华盛昌科技实业股份有限公司

公司地址：深圳市南山区西丽白芒松白公路百旺信工业区5区19栋

全国服务热线：400 088 0755

联系电话：0755-27353188

传真：0755-27652253

网址：www.cem-instruments.com



Rev.20230328