



IP15系列红外测温仪

操作手册

LT/H1/H2/H3

目录

一、简介-----2

显示面板及功能-----2

操作面板及功能-----2

外部功能描述-----3

二、操作和使用-----3

仪器的开启、测量和关闭-----3

更换电池操作-----4

保持功能-----4

激光设置-----4

背景灯设置-----5

辅助测量模式选择-----5

设置发射率-----6

最大值、最小值和热偶值功能设置-----6

高低温报警设置-----7

温度单位选择-----8

温度偏移-----8

扳机锁定-----9

三、数据存储模式-----9

存储数据-----9

读取数据-----10

清空存储器-----10

四、软件-----11

五、测量参数-----12

六、光路图-----13

七、保修服务-----14

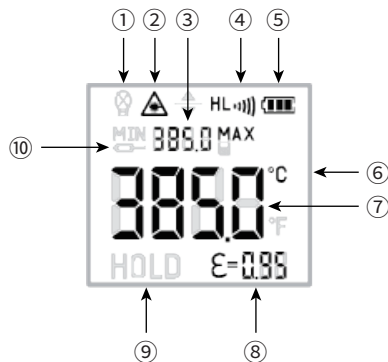
注意:使用仪器前请详细阅读本手册,制造商保留因产品技术升级更改本操作手册的权利。

一、简介

本手册适用于IP15便携式红外测温仪。每一台IP15便携式红外测温仪在出厂前都经过严格的校准和检测,为更好地使用和操作仪器,请您在使用前,仔细阅读以下相关章节。

1. 显示面板及功能

- ① 背景灯光标志
- ② 激光标志
- ③ 最大/最小值
- ④ 高低温报警
- ⑤ 电池电量
- ⑥ 温度单位°C/°F
- ⑦ 红外测量值
- ⑧ 发射率
- ⑨ 保持功能
- ⑩ K偶输入



○ 模式按键:

中心处有圆形标志的按键为模式按键。每次按此按键一次,会进入下一个功能界面。例如:按一次激活发射率,再按一次则会保存发射率。并激活最大值/最小值功能的设置。

2. 操作面板及功能

∧ 上行/激光按键:
设置激光或增加所选模式参数值,在保持状态下快速查询最大和最小值。



∨ 下行/背光按键:
设置背景光或减少所选模式参数值。

3. 外部功能描述

- ① 开关扳机
- ② 电池盖
- ③ 显示面板及功能操作
- ④ K偶输入
- ⑤ USB端口

说明:本仪器配置9V碱性电池(不可充电)。



二、操作和使用

1. 仪器的开启、测量和关闭

仪器开启:扣住扳机,仪器将会自己启动。

测量:持续扣住扳机将测温仪对准测量目标,显示器上显示当前目标温度。

关机:松开扳机,显示器会显示“HOLD”标识,在“HOLD”状态保持10秒后会自动关机。

2. 更换电池

本仪器出厂配置9V碱性电池,不可充电,当电池电量不足,LCD上电池电量图标会闪烁,请及时更换电池,按如下图示进行操作:



① 松开螺丝



② 往上掀开电池盖



③ 取下电池盖



④ 安装电池



⑤ 盖上电池盖

3. 保持功能

在测量模式下松开扳机,显示器上会显示“HOLD”标识,当前温度就会保持7秒。

4. 激光设置

扣住扳机,在测量状态下,按上行按键(∧)可以打开或者关闭激光。



警告:

不要将激光对准人眼或动物眼睛照射!不要对着激光束直视!
避免照射反射镜面。



5. 背景灯设置

扣住扳机, 在测量状态下, 按下行按键(V)可以打开或者关闭背景灯。

6. 辅助测量模式选择

在模式设置中进行模式选择和参数设置: 发射率设置、最大/最小值显示、高/低温报警、温度单位转换、温度偏移设置。松开扳机, 在保持模式下每按模式按键一次可以激活一个新的模式: 显示器上会闪烁指示激活的模式, 此时可以通过上行或下行按键选择或修改所需数值。再按模式按键一次储存选择设置, 同时将进入下一个功能设置。如果7秒内没有进行新的操作, 仪器将会放弃当前的修改值并自动关机。

进入模式选择后显示器上依次出现的闪烁符号如下:



(ε) 发射率
(MAX) 最高 / (MIN) 最低 / () 探棒
(H) 高温警报
(H) 高温警报启动、高温警报值
(L) 低温警报
(L) 低温警报启动、低温警报值
(°C/°F) 温度单位
() 温度偏移
(LOCK) 扳机锁定

7. 设置发射率

在保持模式下, 按下模式按键(○) 选择发射率设置:

- 1) 发射率(ϵ) 闪烁
- 2) 按上行按键($\wedge$) 增加发射率值
- 3) 按下行按键($\vee$) 减少发射率值

再次按模式按键进行设置的保存。



8. 最大值、最小值和热偶值功能设置

在保持模式下, 按下模式按键(○), 直至进入最大、最小值和热偶值模式。使用上行按键($\wedge$) 或下行按键($\vee$) 进行切换。

MIN表示本次测量的最小值, MAX表示本次测量的最大值, 探针符号表示本次测量的热偶温度。



9. 报警设置

1) 高温报警设置

在保持模式下,按下模式按键(○),直至进入高温报警模式。并使用上行按键(∧)或下行按键(∨)进行报警开关设置。

屏幕上出现“”标志,则表示高温报警功能启动。

设置高温报警开关后,按下模式按键(○),进入高温报警点温度值设置:使用上行按键(∧)或下行按键(∨)进行报警点温度值设置。



2) 低温报警设置

在保持模式下,按一下模式按键(○),直至进入低温报警模式。并使用上行按键(∧)或下行按键(∨)进行报警开关设置。

屏幕上出现“”标志,则表示低温报警功能启动。

设置低温报警开关后,按下模式按键(○),进入低温报警点温度值设置:使用上行按键(∧)或下行按键(∨)进行报警点温度值设置。



10. 温度单位选择

在保持模式下，按下模式按键(○)，直至进入温度单位选择模式，并使用上行按键(∧)或下行按键(∨)选择您所需要的温度制式。
摄氏温度：°C、华氏温度：°F



11. 温度偏移

在保持模式下，按下模式按键(○)，直至进入温度偏移模式。并使用上行按键(∧)或下行按键(∨)选择修改偏移温度值。

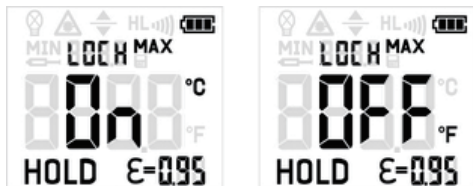


12. 扳机锁定 (LOCK)

在设定模式下, 按模式按键 (○), 进入扳机锁定功能。

使用上行按键 (∧) 或下行按键 (∨) 设定开启或关闭。

确定后, 再按模式键 (○), 储存设定值, 回到第一个功能选项, 或扣扳机一下结束设定。



三、数据存储模式

IP15红外测温仪具备Data Logger数据记录功能, 带2000点数据存贮。

1. 存储数据

在测量模式下, 松开扳机, 按下行按键 (∨), 当前温度结果上面会显示一行小数字、一张磁盘图标和MAX图标。小数字代表存储位置, 用户可通过上行按键 (∧) 或下行按键 (∨) 选择存储位置 (1~2000), 按下模式按键保存本次测量最大温度值到当前显示的位置。

2. 读取数据

在测量模式下,同时按下模式按键(○),进入读取数据界面,使用上行按键(∧)或下行按键(∨)选择存储位置。



3. 清空存储器

在保持状态下按下下行按键(∨)并选择存储位置0,按下模式按键(○),三次声音信号确认清除成功。



四、软件

IP15便携红外测温仪可以连接手机App，在手机上显示温度或设置参数。



您可以通过手机浏览器
扫描二维码下载手机App

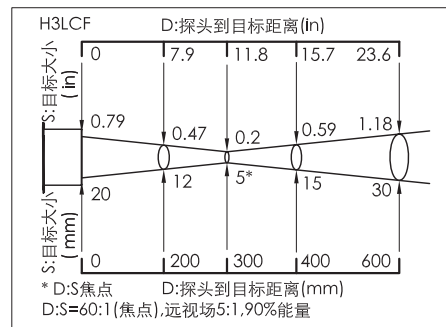
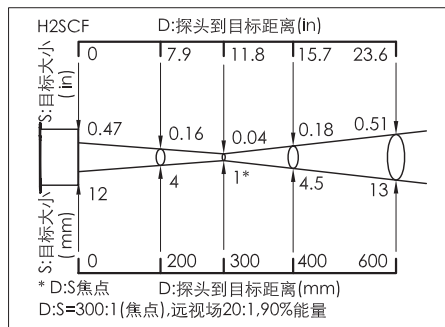
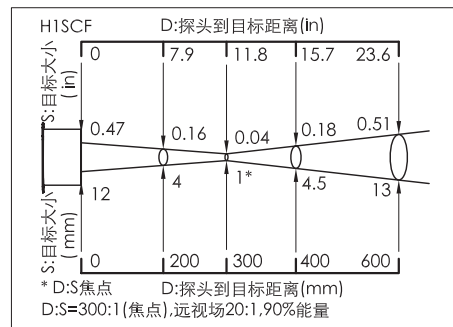
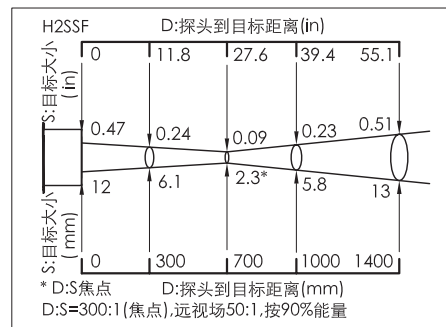
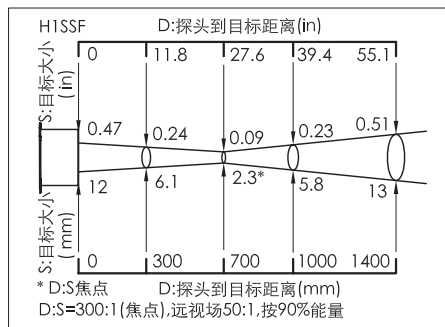
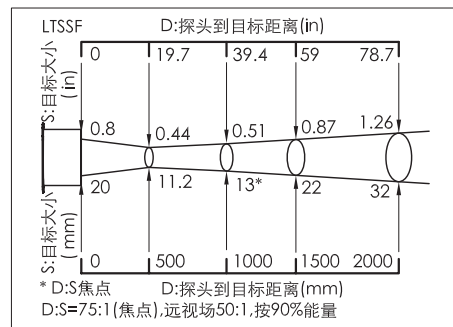
系统要求：
Android 4.4及以上；
HarmonyOS 2.0.0及以上。

五、测量参数

型号	LTS	H1S	H2S	H3L
测温范围	-30℃~1300℃	600℃~1600℃	300℃~1300℃	50℃~400℃
测温精度 1)	±1%读数或±1℃取大值 (≥20℃) ±1.5℃ (-20℃~19.9℃) ±2.5℃ (-30℃~-19.9℃)	± (0.5%读数+2) °C		
重复精度 1)	±0.5%读数或±0.5℃ 取大值	± (0.3%读数+1) °C		
光谱响应	8μm~14μm	1μm	1.6μm	2.3μm
光学分辨率D:S (90%)	75:1 (SF)	300:1 (SF) , 1mm@300mm (CF)		5mm@300mm (CF)
温度分辨率	0.1℃/1℃ (高于1000℃时)			
响应时间 (95%)	300ms	5ms		
发射率	0.10~1.00, 默认设置0.95	0.10~1.00, 默认设置1.00		
背光	三色 (红、绿、蓝) 背光			
显示	四位数背光LCD			
显示保持时间	10秒			
温度存储	2000点			
通讯接口	USB (Type-C)			
热电偶接口	K型热偶输入, 温度范围-40℃~400℃ (不含探针)			
瞄准	双激光瞄准 (<1mW 650nm 激光等级 II 级)			
工作温度	-10℃~+50℃			
存储温度	-20℃~+60℃, 不含电池			
工作湿度	环温最高30℃, 10%~95% (不结露)			
电源	9V碱性电池			
尺寸 (LWH) /重量	163.5mm×70mm×207mm/470g (含电池)			
三角架固定孔	1/4" -20UNC			

1) 环境温度23°C±5°C, 发射率=0.95

六、光路图



七、保修服务

每个产品都经过了质量管控流程,如果出现故障请立即和客服联系,产品质保期为购买之日起12个月。产品质保期过后,制造商对维修或者替代的产品部件提供额外6个月的质保期。

质保期不适用于因使用不当造成的损坏,制造商不对间接原因造成的损坏负责,质保期内产品出现故障,制造商只提供更换、校准和维修服务。

运输费由寄件人承担。制造商有权更换部件。因使用不当造成的损坏,由用户承担维修费用,用户可以提前咨询预估的维修费用。

邮箱: info@inptek.com

网址: www.inptek.com

