



IP10系列红外测温仪 操作手册

目录

1 产品介绍-----	2
1.1 原理简介-----	2
1.2 包装内容-----	2
1.3 保养须知-----	2
1.4 注意事项-----	2
2 出厂默认值-----	2
3 功能操作-----	3
3.1 显示屏及功能-----	3
3.2 外部功能介绍-----	4
3.3 基本操作-----	5
3.4 绿色LED瞄准开/关-----	5
3.5 USB端口-----	5
4 技术参数 -----	6
5 光路图-----	7
6 手机app-----	7
7 售后服务-----	9

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。

1 产品介绍

1.1 原理简介

非接触式红外线测温仪是利用光学镜头来摄取物体表面所散发出红外线辐射能量的强弱来测量温度。可以安全、迅速又准确的测量难以接近或移动中,无法接触的物体表面温度,适合使用于在各种场合的测温。IP10便携式红外线测温仪具有IP65防水防护等级,体型小巧;具有额温模式和常规模式双功能(通过连接手机App设置切换),IP10可以通过蓝牙无线或数据线连接手机,通过手机App可实现测量、设置参数,数据图片可轻松分享。

1.2 包装内容

- IP10测温仪
- 7号碱性电池×2
- 合格证/保修卡

1.3 保养须知

IP10的光学镜头必须保持清洁,避免因粘有灰尘、油烟等污染物,而导致温度测量误差甚至损坏镜头,清洁镜头可用相机的擦镜纸蘸清水擦拭。

1.4 注意事项

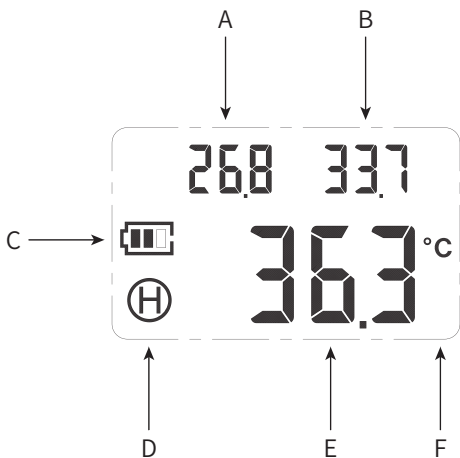
为避免高频干扰,避免接近变频器、电焊和高周波加热等会产生高频率的电气装置。远离EMF(电磁场),例如:电动机、变频器、马达、大功率电缆等。避免环境温度急剧的变化。IP10红外测温仪只能测量物体表面温度,不能穿透透明材料例如:玻璃、塑料等。

2 出厂默认值

- 常规模式
- LED瞄准开启
- 背光开启

3 功能操作

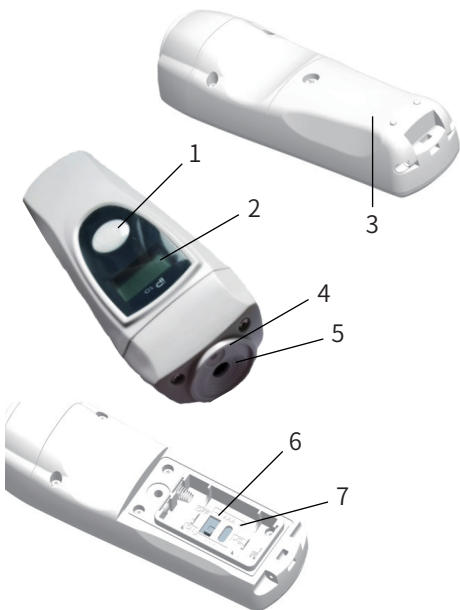
3.1 显示屏及功能



- A 环境温度值/最小值(常规模式)
- B 实际测温值/最大值(常规模式)
- C 电池电量图标
- D 保持功能图标
- E 测量额温值(35.8-42显示)/实际测量值(常规模式)
- F 摄氏/华氏

备注:上图为额温模式界面

3.2 外部功能介紹



- 1 启动按键 (额温模式下短按滴一声进行一次测量)
- 2 显示屏
- 3 电池盖
- 4 LED出光孔
- 5 测温镜头
- 6 LED瞄准开关
- 7 USB 端口 (TypeC)

3.3 基本操作

按住圆形启动按键，仪器会自动启动和测量温度，听得滴一声，显示屏会显示目前所测量的额温值和实际温度值和当前的环境温度值，额温值小于35.8度显示LLLL，大于42度显示HHHH。

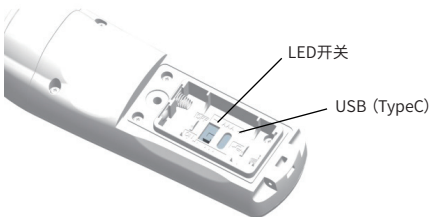
松开按键后，左下角显示H进入保持模式，10秒后自动关机。

3.4 绿色LED瞄准开/关

测温仪出厂设置已开启LED瞄准功能，按住圆形按键，LED光会自动开启。如要关闭LED，请用十字起子打开电池盖，取出电池，将开关拨到 (OFF) 位置。如需开启LED，将开关拨到 (ON) 位置。

3.5 USB端口

如需要使用USB通讯，请打开电池盖，取出电池，即可看到USB端口。



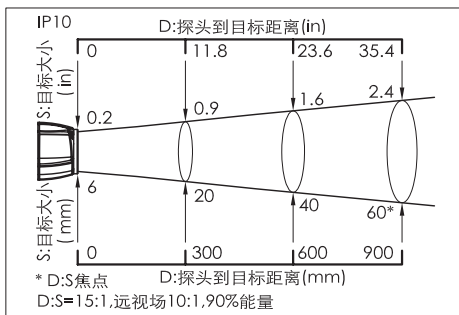
4 技术参数

测温范围	-20°C~520°C
测温精度 1)	±0.3°C (34°C~40°C) ± (1+0.07*读数) °C (-20°C~0°C) 其他: ±1%读数或±1°C取大值
重复精度 1)	±0.5%读数或±0.5°C 取大值 (40°C~520°C)
光谱响应	8μm~14μm
光学分辨率D:S (90%)	15:1
温度分辨率	0.1°C
响应时间 (95%)	300ms
发射率	0.10~1.00 (软件可调), 默认设置0.95
背光	三色 (红、绿、蓝) 背光
显示	4位数背光LCD
显示保持时间	10秒
报警	高/低温声光报警, 默认设置关闭
数字通讯	USB (Type-C) / 蓝牙
瞄准	绿色LED
防护等级	IP65 (NEMA-4)
工作温度	-10°C~+50°C
存储温度	-20°C~+60°C, 不含电池
工作湿度	环温最高30°C, 10%~95%, 不结露
电源	AAA碱性电池×2
电池寿命	7小时 (连接手机App)
尺寸 (LWH) / 重量	143mm×51mm×35mm/120g (含电池)

1) 环境温度23°C±5°C, 发射率=0.95

5 光路图

光路图可显示被测物体大小与测量距离之间的D:S关系,指出温度探头与目标间的距离(D),光学镜头所能测量到目标物(S)的大小。为了避免发生温度测量的误差,被测物体面积一定不能小于光路图所要求的光点直径(S)。



6 手机App

IP10红外线测温仪可通过蓝牙无线或数据线连接安卓系统或鸿蒙系统手机,可以显示、收集所储存的温度及图像数据、显示实时温度、常规模式和额温模式切换、及其他参数设置。手机App可以通过扫描(通过浏览器扫描)以下或包装盒上的二维码下载。

系统要求:

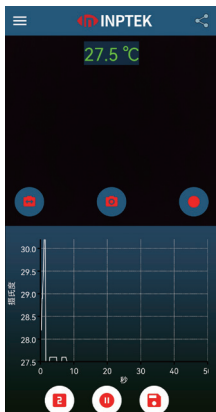
Android 4.4及以上;

HarmonyOS 2.0.0及以上。



6.1 连接IP10

- 1、安装App后, 点击INPC桌面应用图标打开应用, 如果弹出权限确认框, 请点击确认。
- 2、绑定探头, 可以通过向下滑动界面或者点击扫描按钮寻找周边的IP10, 点击连接按钮即可连接IP10 (请确保IP10处于开机且蓝牙开启状态)。
- 3、通过USB方式连接时点击左上角按钮可进入设置界面; 通过蓝牙方式连接时, 设置参数过程需要一直长按启动按键, 让仪器处于开机状态。



6.2 自动重连和设置

- 1、App会记住用户连接的信息, 当连接完成后, 后续使用中用户再次打开IP10时, App会自动连接并获取温度。
- 2、6.1中的所有设置项均可在设置页中重新设定或者修改。

7 售后服务

每台红外线测温仪都经过了严格的质量ISO9001管控的流程,如果产品出现故障请立即和客服部门联络,产品保修期限为自出货之日起12个月。

保修期间不适用由于因人为操作使用不当造成的损坏,制造商不对衍生性原因造成的损坏负责。保修期内产品出现故障,制造商有权更换零件,制造商只提供更换、校正和维修服务,运输费由寄件人承担。

如因使用不当造成的损坏,由用户承担维修费用,用户可以事先与客服部门联络,询问预估的维修费用。



深圳市红加科技有限公司

地址: 深圳市龙岗区吉华街道中海信创新产业城12栋1102

电话: 400-800-2559 传真: 0755-82044512

邮箱: info@inptek.com

网址: www.inptek.com

