

红外线测温仪如何使用

有网友咨询，红外测温仪应该如何使用，需要注意哪些事项，这里特别整理出来一些问题和解答，希望对您了解有所帮助。

问：如何进行温度测量？

答：

要进行温度测量，只要将仪器指向要测量的圆点。一定要考虑到距离大小比及视场。使用红外测温仪时要牢记的重要事项有：

- 1、只测量表面温度。红外测温仪不能测量内部温度。
- 2、不要透过玻璃进行温度测量。玻璃的反射和透射性能不同于其它材料，因而得出的红外温度读数受到影响。
- 3、建议不要用红外测温仪测量光亮或抛光金属表面(不锈钢、铝等)。
- 4、注意环境条件。蒸汽、灰尘、烟雾等遮住镜头，妨碍精确测量。
- 5、注意环境温度。如果测温仪遇到10度以上的突变环境温差，让仪器适应新的环境温度至少二十分钟。
- 6、不同的物体用调不同的发射率。

问：常见应用场合有哪些？

答：

非接触式测温仪有许多用途

最常用于：

预测性及预防性工业维修保养：检查变压器、配电盘、连接器、开关装置、旋转设备、炉子等等。

汽车：诊断缸头及加热或冷却系统。

采暖通用与空调系统/风门：监视空气分层、供风/回风风门及炉子性能。

饮食服务及安全：检测贮藏、服务及存放温度。

过程控制及监控：检查钢铁、玻璃、塑料、水泥、造纸、食品及饮料工艺过程温度。

问：非接触红外测温仪和传统的接触类测温仪有何不同？

答：

非接触红外测温 and 接触类测温相比，有以下特点：

- 1.非接触测温对物体无影响
- 2.检测物体表面温度
- 3.反应速度快,可测运动中的物体和瞬态温度
- 4.测量范围宽
- 5.测量精度高,分辨率小
- 6.可对小面积测温
- 7.可同时对点,线,面测温
- 8.可测绝对温度,也可测相对温度

- 1.接触测温对被测物温度场有影响
- 2.不适合测瞬态温度
- 3.不便于测运动中的物体
- 4.测量范围不够宽，且耗材
- 5.不适合测量有毒、高压等危险场合使用