

你的电脑发热么？

——CCTV 走近科学节目利用 Fluke Ti25 对笔记本进行检测

在购买笔记本时，除了配置之外，更加让人费心的就是笔记本的散热问题。众所周知，笔记本电脑的某一部位温度太高将严重影响使用寿命，笔记本的散热强度和均匀程度反映了笔记本厂家的设计水平。CCTV 走近科学节目中利用 FlukeTi25 热象仪对四台顶级笔记本电脑在性能、设计质量和环保 3 方面做出了综合评估。

华丽外表下，最小的缺陷都将展露无疑。在这场顶级笔记本电脑之间的比拼中，Fluke 红外热象仪快速、精准的鉴别了笔记本左、右掌托处，机体底部，散热出风口的温度。帮助评委团作出了权威的评价。



利用 Fluke 热像仪 Ti25 对笔记本的温度检测正是利用热成像的原理，对笔记本表面的温度测试，验证试验中各款笔记本的各个性能。

1. 笔记本左、右掌托处的温度，因为这才是双手最长时间接触的地方。至于键盘按键部分只要温度不是那种高得离谱的就基本上可以忽略；
2. 机体底部的温度则是越低越好，我相信谁都不愿意将笔记本放在双腿上使用的时候才发现你需要用身体来“冷却”笔记本吧；
3. 最后要说的就是散热出风口的温度，如果你发现那款笔记本的散热出风口温度有些高得可怕（50 上下）请不要着急，只要笔记本依旧还能够吹出徐徐热风并且没有出现局部异常高温，那么就证明该机的主动散热器工作正常，你应该好好的赞赏一番。

在笔记本的研发和测试中，还可以利用红外热像仪对笔记本的电源（包括电源适配器）、笔记本的主板电路、主要功能芯片（如 CPU）、散热器等方面的温度检测，对笔记本（或电脑）的设计性能进行验证。

附 Fluke 热成像仪产品特性：

1. 红外-可见光融合 – Fluke 领先的技术：

将红外和可见光图像进行组合，非常方便地进行现场快速目标指示及精确的故障部件定位。

2. 针对恶劣现场环境进行的专业设计：

更坚固的工程塑料外壳；专业 Fluke 工具风格工程化设计和严酷试验，能承受 2 米的跌落

IP 54 防护等级（防尘、防溅水）；创新意义的保护性镜头盖，不使用时可保护镜头

3. 使用简单：人性化的设计，操作更方便、快捷！

4. 显示清晰：

3.6、5.1 英寸大屏幕 LCD 显示屏；高亮度、高对比度、真彩；可发现更多细节

5. 海量存储：

至少 3000 幅全红外图像；至少 1200 幅红外-可见光融合图像