

# 红外测温仪 欧普斯仪器 红外测温仪公司

|      |                     |
|------|---------------------|
| 产品名称 | 红外测温仪 欧普斯仪器 红外测温仪公司 |
| 公司名称 | 北京欧普斯科技有限公司         |
| 价格   | 面议                  |
| 规格参数 |                     |
| 公司地址 | 北京市海淀区阜成路115号       |
| 联系电话 | 13911626783         |

## 产品详情

### 红外测温仪选购和注意事项工作原理

由光学系统、光电探测器、信号放大器及信号处理、显示输出等部分组成。光学系统汇聚其视场内的目标红外辐射能量，视场的大小由测温仪的光学零件及其位置确定。红外能量聚焦在光电探测器上并转变为相应的电信号。该信号经过放大器和信号处理电路，并按照仪器内疗的算法和目标发射率校正后转变为被测目标的温度值。当用红外辐射测温仪量测目标的温度时首先要量测出目标在其波段范围内的红外辐射量，然后由测温仪计算出被测目标的温度。单色测温仪与波段内的辐射量成比例；双色测温仪与两个波段的辐射量之比成比例。

### 系统组成

红外测温采用逐点分析的方式，即把物体一个局部区域的热辐射聚焦在单个探测器上，并通过已知物体的发射率，将辐射功率转化为温度。由于被检测的对象、量测范围和使用场合不同，红外测温仪的外观设计和内部结构不尽相同，但基本结构大体相似，主要包括光学系统、光电探测器、信号放大器及信号处理、显示输出等部分组成。

选择红外测温仪可分为三个方面：

性能指标方面，如温度范围、距离比（也叫目标系数）、工作波长、量测精度、响应时间等；环境和工作条件方面，如环境温度、窗口、显示和输出、保护附件等；其他选择方面，如使用方便、维修和校准性能以及价格等，也对测温仪的选择产生一定的影响。随着技术和不断发展，红外测温仪\*佳设计和新进展为用户提供了各种功能和多用途的仪器，扩大了选择余地。

## 红外线测温仪的工作原理解析

红外线测温仪器主要有3种类型：红外热像仪、红外热电视、红外测温仪（点温仪）。60年代我国研制成功第1台红外测温仪，1990年以后又陆续生产小目标、远距离、适合电业生产特点的测温仪器，如西光IR T - 1200D型、HCW - 型、HCW - 型；YHCW - 9400型；WHD4015型（双瞄准，目标D 40mm，可达15 m）、WFHX330型（光学瞄准，目标D 50 mm，可达30 m）。美国生产的PM - 20、30、40、50、HAS - 201测温仪；瑞典AGA公司TPT20、30、40、50等也有较广泛的应用。DL - 500 E可以应用于110 ~ 500 kV变电设备上，红外测温仪，图像清晰，温度准确。红外热像仪，主要有日本TVS - 2000、TVS - 100，美国PM - 250，瑞典AGA - THV510、550、570。近期，国产红外热像仪在昆明研制成功，实现了国产化。

了解红外测温仪的工作原理、技术指标、环境工作条件及操作和维修等是用户正确地选择和使用红外测温仪的基础。红外线测温仪由光学系统、光电探测器、信号放大器及信号处理、显示输出等部分组成。光学系统汇集其视场内的目标红外辐射能量，视场的大小由测温仪的光学零件以及位置决定。红外能量聚焦在光电探测仪上并转变为相应的电信号。该信号经过放大器和信号处理电路按照仪器内部的算法和目标发射率校正后转变为被测目标的温度值。除此之外，还应考虑目标和测温仪所在的环境条件，如温度、气氛、污染和干扰等因素对性能指标的影响及修正方法。

## 红外测温仪的使用技巧

当测量发光物体表面温度时，如铝和不锈钢，红外测温仪报价，表面的反射会影响红外测温仪的读数。在读取温度前，可在金属表面放一胶条，温度平衡后，测量胶条区域温度。

要想红外测温仪可从厨房到冷藏区来回走动仍能提供准确的温度测量，就要在新环境下经过一段时间以达到温度平衡后再测量。较好将测温仪放在经常使用的场所。

用红外测温仪读取流体食品的内部温度，像汤或酱，必须搅动，然后就可测表面温度。使测温仪远离蒸汽，以避免污染透镜，导致不正确的读数。

红外测温仪作用很大，红外测温仪公司，可连续诊断电子连接问题和通过查找在DC电池上的输出滤波器连接处的热点，以检测不间断电源（UPS）的功能状态；可检验电池组件和功率配电盘接线端子，开关齿轮或保险丝连接，防止能源消耗等等，熟练的掌握红外测温仪使用方法将会对工作大有益处。

红外测温仪-欧普斯仪器-红外测温仪公司由北京欧普斯科技有限公司提供。北京欧普斯科技有限公司（[www.ast-ops.com](http://www.ast-ops.com)）位于北京市海淀区阜成路115号。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前欧普斯在温度仪表中享有良好的声誉。欧普斯取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。欧普斯全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。

