

# 红外高温计价格源头直供厂家

|      |               |
|------|---------------|
| 产品名称 | 红外高温计价格源头直供厂家 |
| 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

红外测温仪的发射率是如何调整的？

红外线辐射无处不在而且永无休止，物体之间的温差越大，辐射现象就越明显。真空可将太阳发出的红外线辐射能量通过9300万英里的时空传送到地球，被我们吸收，为我们带温暖。当我们站在商场的食品冷藏柜前时，我们身体发出的红外辐射热量被冷藏食品吸收，红外高温计价格，令我们感到非常凉爽。这两个例子中辐射效果都非常的明显，我们可以明显感觉到其中的变化并感觉到它的存在。

当我们需要对红外辐射的效果进行量化时，我们就需要测量红外辐射的温度，此时就要用到红外测温仪。材料不同，所表现的红外辐射特性也不同。在使用红外测温仪读取温度之前，我们首先要了解红外辐射测量的基本原理和具体被测材料的红外辐射特性。

红外辐射率=吸收率+反射率+透射率

无论何种红外辐射，一旦发出都将被吸收，因此吸收率=发射率。红外测温仪所读取的正是物体表面发出的红外辐射能量，红外辐射仪无法读取空气中散失的红外辐射能量，因此在实际测量工作中我们可以忽略透射率不计，这样我们就得到一个基本的红外辐射测量公式：

红外辐射率=发射率-反射率

反射率与发射率成反比，物体反射红外辐射的能力越强，其身红外辐射的能力就越弱。通常采用目测的方法可大致判断物体的反射率大小，新铜的反射率较高而发射率较低(0.07-0.2)，被氧化的铜的反射率较低而发射率较高(0.6-0.7)，因重度氧化而变黑的铜的反射率甚至更低，而发射率则相应会更高(0.88)。绝大多数涂有油漆的表面发射率都非常高(0.9-0.95)，而反射率则可以忽略不计。

对于绝大多数红外测温仪来说，唯一需要设置的就是被测材料的额定发射率，该值通常预设为0.95，这对于测量有机材料或涂有油漆的表面就足够了。

通过调整测温仪发射率，可以补偿部分材料表面红外辐射能量不足的问题，尤其是金属材料。只有被测物体表面附近存在并反射高温红外辐射源时才需要考虑反射率对测量的影响。

## 红外线测温仪波形发生器红外测温计介绍

红外测温仪波形发生器在实现仿真复杂信号的能力的同时要求工具功能强大、简便易用，并且完全负担得起。福禄克的任意波形发生器正是这样的工具。功能强大而且高精度，使其具备简单方便地产生复杂波形的能力。将合成性能和2路或4路独立的40MS/s通道相结合，成为各种应用领域的功能强大的测试工具。更重要的是，价格完全符合您的预算！使用直接数字合成、锁相环技术以及创新的固件，以一个紧凑的设备提供了高性能和大量工具。实际上，以一个极低的价格为用户提供了几个波形发生器的功能性。

红外线测温仪波形发生器具有个内置测温仪的脉冲发生器，可以产生比传统的脉冲发生器复杂得多的脉冲信号。除了高达10MHz的单一脉冲，它还可以产生多达10种脉冲的脉冲串。每种脉冲均可以单独编程设定宽度、电平和延迟时间。这种多功能性使得非常适合于各种应用，如视频、汽车制造业、通信、制药和半导体器件测试等。

红外测温仪波形发生器对于长的或非常复杂的波形，可以连接多达16个波形来形成一个波形序列。每个波形均可以具有1至32468个由用户定义的重复或循环数。波形转换时相位连续使用福禄克的WaveFormDS P2任意波形创建软件可以提供更多更全2面红外测温仪的功能。WaveFormDSP2是一个功能强大工具，它可以创建复杂的波形，并将波形下载到福禄克任意波形发生器。可以使用下列方法的任意组合创建波形：绘制、数学表达式、从DSO加载信号、提供的波形库或从类似于的程序中导入文件。

从专业角度来讲，红外测温仪已被证实是检测和诊断电子设备故障的有效工具。可节省大量开支，用红外测温仪，你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，你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；由于松的连接器和组合会产生热，红外测温仪有助于识别回路中断器的绝缘故障、或监视电子压缩机；日常扫描变压器的热点可探测开裂的绕组和接线端子。

这些优势是很多普通测量仪器所不能及的。还有就是红外测温仪应该是直观的，操作简单，易于被操作人员使用，其中便携式红外测温仪是一种集测温和显示输出为一体的小型、轻便、由人携带进行测温的仪器，在显示面板上可显示温度和输出各种温度信息，有的可通过遥控或通过计算机软件程序操作。在环境条件恶劣复杂的情况下，可以选择测温头和显示器分开的系统，以便于安装和配置。

## 选择红外测温仪主要考虑

-温度范围：Raytek产品的温度范围为-500 ~ 3000度(分段)，每种型号的测温仪都有其特定的测温范围。所选仪器的温度范围应与具体应用的温度范围相匹配。

-目标尺寸：测温时，被测目标应大于测温仪的视场，否则测量有误差。建议被测目标尺寸超过测温仪视场的50%为好。

-光学分辨率(D:S)：即测温仪探头到目标直径之比。如果测温仪远离目标，而目标又小，应选择高分辨率的测温仪。

红外高温计价格源头直供厂家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)）实力雄厚，信誉可靠，在北京 海淀区 的温度仪表等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将引领欧普斯和您携手步入辉煌，共创美好未来！