

# 苏州市电加热产品远红外波长范围测试

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 产品名称 | 苏州市电加热产品远红外波长范围测试       |
| 公司名称 | 浙江广分检测技术有限公司            |
| 价格   | .00/个                   |
| 规格参数 |                         |
| 公司地址 | 江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋 |
| 联系电话 | 18662248593 18662248593 |

## 产品详情

电加热产品做红外波长范围测试送检要求

红外辐射

红外辐射是人眼看不见的光线，通常又把红外辐射称为红外光、红外线，是指波长约在0.75到1000  $\mu\text{m}$  的电磁波。

红外线的波长范围很宽，人们将不同波长范围的红外线分为近红外、中红外和远红外区域，相对应波长的电磁波称为近红外线、中红外线及远红外线。红外线是一种光波，它的波长比无线电波短，比可见光长。不同的学科有不同的划分标准。各有各的道理，不十分严格。

根据大气窗口波段划分

近红外1 ~ 3  $\mu\text{m}$

中红外3 ~ 5  $\mu\text{m}$

远红外8 ~ 14  $\mu\text{m}$

工业加热领域

近红外0.75 ~ 2  $\mu\text{m}$

中红外2 ~ 4  $\mu\text{m}$

远红外4 ~ 1000  $\mu\text{m}$

医学领域划分

医用红外线可分为两类：近红外线与远红外线。

近红外线或称短波红外线，波长0.75~1.5微米，穿入人体组织较深；远红外线或称长波红外线，波长1.5~400微米，多被表层皮肤吸收。

### 红外线作用

红外线的热效应。红外线容易被物体吸收，透射入物体内的光能被分子吸收遂转变成热能可应用于理疗、烘干等。

红外线的穿透性。红外线可穿透人体浅表部位；当它在大气或光纤中传输时，它的衰减则和波长有关。理疗、光通信都源于此特性。

红外辐射因其具有高加热效率、无需热传递媒介、节能环保等优势，在加热和干燥领域迅速得到了推广。当红外线照射到被加热的物体时，部分红外线被反射回来，部分透过了加热物体，剩下的则被物体吸收，这部分被吸收的红外线的波长与物体可吸收电磁波的波长相匹配，从而达到了加热物体的目的。因此，红外加热技术存在着波长匹配的要求，针对不同加热对象的红外吸收光谱，需选取合适的红外加热器。