

# 镇江波长谱图检测、石墨烯波长检测

产品名称	镇江波长谱图检测、石墨烯波长检测
公司名称	广分检测认证有限公司
价格	.00/件
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	18662582169 18662582169

## 产品详情

红外线是太阳光线中众多不可见光线中的一种，由英国科学家赫歇尔于1800年发现，又称为红外热辐射，他将太阳光用三棱镜分解开，在各种不同颜色的色带位置上放置了温度计，试图测量各种颜色的光的加热效应。结果发现，位于红光外侧的那支温度计升温快。因此得到结论：太阳光谱中，红光的外侧必定存在看不见的光线，这就是红外线。

太阳光谱中，红光的外侧必定存在看不见的光线，这就是红外线。也可以当作传输之媒介。太阳光谱上红外线的波长大于可见光线，波长为 $0.75 \sim 1000 \mu\text{m}$ 。红外线可分为三部分，即近红外线，波长为 $0.75 \sim 1.50 \mu\text{m}$ 之间；中红外线，波长为 $1.50 \sim 6.0 \mu\text{m}$ 之间；远红外线，波长为 $6.0 \sim 1000 \mu\text{m}$ 之间。

红外线具有热效应和穿透性，对人的皮肤和眼睛是有伤害的，但同时它也又有利的一面，比如可以辅助治疗人类的某些疾病，在军事等方面的应用也很广泛。

### 红外光谱法的划分

通常将红外波谱区分为近红外(near-infrared)，中红外(middle-infrared)和远红外(far-

infrared)。 区域 波长范围( $\mu\text{m}$ ) 波数范围( $\text{cm}^{-1}$ ) 频率(Hz) 近红外 0.78-2.5 12800-4000

$3.8 \times 10^4$ - $1.2 \times 10^5$  中红外 2.5-50 4000-200  $1.2 \times 10^4$ - $6.0 \times 10^4$  远红外 50-1000 200-10  $6.0 \times 10^4$

$10^3$ - $3.0 \times 10^4$  常用 2.5-15 4000-670  $1.2 \times 10^4$ - $2.0 \times 10^4$  当样品受到频率连续变化的红外光照射时，分子吸收某些频率的辐射，产生分子振动能级和转动能级从基态到激发态的跃迁，使相应于这些吸收区域的透射光强度减弱。记录红外光的百分透射比与波数或波长关系曲线，就得到红外光谱。物质的红外光谱是其分子结构的反映，谱图中的吸收峰与分子中各基团的振动形式相对应。通过比较大量已知化合物的红外光谱，发现：组成分子的各种基团，如O-H、N-H、C-H、C=C、C=O和C $\equiv$ C等，都有自己的特定的红外吸收区域，分子的其它部分对其吸收位置影响较小。通常把这种能代表基团存在、并有较高强度的吸收谱带称为基团频率，其所在的位置一般又称为特征吸收峰。