

## 苏州热辐射率、吸收率，反射率，透过率检测机构

产品名称	苏州热辐射率、吸收率，反射率，透过率检测机构
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:5-7个工作日 检测范围:全国
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	0512-65587132 17312626973

### 产品详情

可提供全波段(紫外，可见光，近红外，中红外，远红外)的辐射率，吸收率，反射率检测服务，包括紫外波段透过率，可见光波段透过率，反射率，红外波段发射率，吸收率，反射率，透过率等，测试波长可从紫外200nm测到远红外30000nm

一般地说透过现象发生当热辐射线投射到物体的表面时，和可见光一样，也可能会有吸收，反射和透过现象发生，见图3-1

对于大多数固体和液体，当热辐射能投射到其表面时，除了一部分被反射外，一部分在进入表面很短的距离内就被吸收，并换成热能，使物体升温，故大多数固体和液体对投射线的透过率为零。式(3-4)简化成：)

可见，吸收能力大的固体和液体，其反射能力就小。

关于热辐射被物体表面反射的现象也和可见光一样，有镜面反射和漫反射两种，这与表面的粗糙度有关。当表面的不平整尺寸(即粗糙度)小于入射波的波长时，形成镜面反射，见图3-2，此时反射角等于入射角，高度磨光的金属板呈镜面反射。当表面的不平整尺寸大于入射波的波长时形成漫反射，反射线十分不规则，如图3-2。一般工程材料如加热炉管，耐火砖表面等大都呈漫反射。

对于气体，则与固体，液体不同，当辐射线投到气体上时，气体几乎无反射能力，即 $\rho=0$ ，式(3-4)简化成

可见，吸收率大的气体，透过率就小。

应该注意的是，气体的辐射和吸收在整个气体容积中进行，而固体和液体对入射线的吸收和反射则在物体的表面进行。