

相城区红外波长检测 陶瓷制品抗菌检测

产品名称	相城区红外波长检测 陶瓷制品抗菌检测
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

远红外线检测测试分析中心：

红外线的起源

红外线是国外*名科学家赫歇尔1800年在一次科学实践中发现的，他发现在太阳的可见光以外存在着一种神奇的光线，人的肉眼无法看到这种光线。但它的物理特性与可见光线极为相似，有着明显的热辐射，由于它位于可见光中红光的外侧，故而称之为红外线。

红外线的波长范围很宽，介于0.75—1000微米之间，在红外线中，波长较短的为近红外线，而远红外线是红外线中波长长的的一段红外线。根据使用者要求不同，划分的标准不尽相同，在实际应用中，通常将波长在2.5 微米以上的红外线称之为远红外线。

所有动植物的生存、繁殖都是在远红外线的特定波长下得以进行的，因此它与地球生命体有着密不可分的关系。航天科学家曾对处于真空、失重、超低温、过负荷状态的飞船内的人生存条件进行调查研究，得知太阳光中波长为6—14微米的远红外线是人生存必不可少的因素，这一波长的光线与人体发射出来的远红外线的波长相同。因而人体能吸收这段光线并进行人体能量的交换与传递，人们把这一波长的远红外线称为“生命之光”。

红外线在生活中的7种应用

1、红外线开关

红外线开关有主动式和被动式。主动式红外线开关由红外发射管和接收管组成探头，当接收管接收到发射管发出的红外线时，灯关闭;人体通过挡住红外线时，灯开启。被动式红外线开关是将人体作为红外线源(人体温度通常高于周围环境温度)，红外线辐射被检测到时，开启照明灯。还有常见的红外感应龙头也是应用了这种原理。

2、医疗保健

在红外线区域中，对人体有益的是 $4\mu\text{m}\sim 14\mu\text{m}$ 波段，它有着孕育宇宙生命生长的神奇能量，所有动、植物的生存、繁殖，都是在红外线这个特定的波长下才得以进行，因此许多专家、学者称之为“生育光线”。远红外纺织品是近年来新兴的一种精密陶瓷粉经特殊加工制成，具有活化组织细胞、促进血液循环和改善微循环、提高免疫力、加强新陈代谢、消炎、除臭、止痒、抑菌等功能。

3、遥控器

不少家用电器都配有红外线遥控装置。当遥控器与红外接收端口排成直线，左右偏差不超过15度时，效果*好。

4、红外接口

越来越多的电子设备装配了红外端口，支持无线传输，避免了通过电缆连接的累赘。如利用红外线可通过手机上网。

5、防盗装置

由红外线发射机和红外接收机组成。红外线发射机发射的红外线光束构成了一道人眼看不见的封锁线，当有人穿越或阻挡红外线时，接收机将会启动报警主机，报警主机收到信号后立即发出警报。

6、红外遥感

在漆黑的夜晚应用红外遥感设备可以探测各种矿藏。我国利用红外遥感照片，调查了地热资源和放射性矿藏等资源。

7、红外侦察

侦察卫星携带红外成像设备可获得更多地面目标的情报信息，并能识别伪装目标和在夜间对地面的军事行动进行监视;导弹预警卫星利用红外探测器可探测到导弹发射时发动机尾焰的红外辐射并发出警报，为拦截来袭导弹提供一定的预警时间。