

红外线波长范围法向发射率检测

产品名称	红外线波长范围法向发射率检测
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

红外辐射，又称红外线，是太阳光线中众多不可见光线中的一种。它是德国科学家霍胥尔于1800年对太阳光线作实验时偶尔发现的。他用一块三棱镜将太阳光分解开，在太阳光各种不同颜色的色带位置上放置温度计，试图测量各种颜色的光的加热效应。结果发现，被无意放在红光外侧的那支温度计升温最快。因此得出结论：太阳光谱中的红光的外侧必定存在人眼看不见的光线，红外辐射即由此得名。

红外辐射也是由物质内部运动的变化(如分子、离子、院子等的振动、转动、电子跃迁等)而辐射的电磁波。所有高于绝对零度(-273)的物质都可以产生红外辐射。现代物理学称之为热辐射。

描述红外辐射的参数有辐射强度、波长等。红外辐射的波长为 $0.76\mu\text{m} \sim 1000\mu\text{m}$ 。根据波长的长短，人们又把红外辐射分为近红外($0.76\mu\text{m} \sim 3.00\mu\text{m}$)、中红外($3.00\mu\text{m} \sim 25.00\mu\text{m}$)和远红外($25.00\mu\text{m} \sim 1000\mu\text{m}$)三部分。

描述红外辐射特性的基本定律有：基尔霍夫定律、斯蒂芬-玻耳兹曼定律、维恩定律、普朗克公式等。

红外辐射在白天、黑夜都可利用。因此人们可以被动方式接收它，并根据目标、背景红外辐射的不同，识别军事目标，特别是发现经过伪装的目标。