

# 石墨烯远红外性能法向发射率检测

产品名称	石墨烯远红外性能法向发射率检测
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

石墨烯及其衍生物广泛应用于生物医学等领域，使其成为纳米生物医学领域的研究热点。石墨烯还具有诸多引人瞩目的光学属性，IBM的研究人员已发现，石墨烯能吸收和辐射高达40%的远红外线。

人们知道，2010年的诺贝尔物理奖颁发给了在英国曼彻斯特大学的两位科学家—安德列·盖姆和康斯坦丁·诺沃肖罗夫，表彰他们对石墨烯研究的卓越贡献。

作为碳组成的一种结构，石墨烯是一种全新的材料，它不单是其厚度达到前所未有的薄(是人们发现的种由单层原子构成的材料)，而且其强度非常高(其碳原子结构非常稳定)。

同时，它也具有世界上小的电阻率，导电性是铜的一百万倍。在导热方面，更是超越了目前已知的其它所有材料。石墨烯近乎完全透明并柔软，但其原子排列之紧密，连具有小分子结构的氦都无法穿透它，现已被称为是21世纪为颠覆的材料。

近年来，石墨烯及其衍生物广泛在生物医学，包括生物元件，生物检测，疾病诊断，治疗，生物成象和药物输送系统等领域应用，使其成为纳米生物医学领域的研究热点。

石墨烯还具有诸多引人瞩目的光学属性，IBM的研究人员已发现，石墨烯能吸收和辐射高达40%的远红外线。

人体也是一个天然的红外线辐射源，其辐射频带很宽，无论肤色如何，活体皮肤的发射率为98%。人体同时又是良好的远红外线吸收体，其吸收波段以3-15微米为主，刚好是在石墨烯远红外线的作用波段。

人体远红外线的吸收机制是通过人体组织的细胞分子中的碳-碳键，碳-氢键，氧-氢键等的伸缩振动，其谐振波大部分在3-15微米，和远红外线的波长和振幅相同，引起共振共鸣。