

苏州电热膜电热辐射转换效率检测

产品名称	苏州电热膜电热辐射转换效率检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:5-7 测试标准:国标或指定标准
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	13545270223

产品详情

电热膜是一种利用电能转换成热能的材料，广泛应用于床垫、暖地垫、温控毯等家居电器中，其发热机制是电热能转换成热辐射能，成为目前*受欢迎和普遍的一种家居供暖方式之一。然而，电热膜作为一种能源消耗产品，其能源转换效率的高低直接影响着其能源消耗量，因此其电热辐射转换效率的检测是很有必要的。

一、产品成分分析

一般来说电热膜由耐高温薄膜、导热材质、导热热器、对膜、化学稳定底膜和起土胶基板等组成。其中典型的电热膜由闵莎和其它非有机材料组成，其电热膜的主要成分是氟素聚酰亚胺薄膜，这种薄膜具有电绝缘和热高温的特性，是电热膜发热的核心部分。其次，电热膜的底部还覆盖有热导材料，以加强电热膜的发热性能和散热性能。整个电热膜还覆盖在起土胶基板上，起到保护电热膜、连接功效的作用。

二、检测项目

- 1.电热膜的电阻测试。电热膜的电阻值是在一定条件下反应电热膜的发热能力的重要指标之一。选取测试机构和科学合理的测试方法，可以对电热膜的电阻值进行测定。
- 2.电热膜的发热功率测试。电热膜的发热功率是指在给定电压下，电热膜单位面积的发热能力。通过测量电热膜的温度和功率值，可以较准确地测试电热膜的发热功率，以及保存指定环境下的温度变化。
- 3.电热膜的热效率测试。热效率是指电热膜转换电能为热能的效率。通过测量电热膜发热功率的值和相关参数，可以计算出电热膜的热效率，以判断其能源消耗情况。

三、标准

全球范围内关于电热膜电热辐射转换效率检测的标准有很多，其中有美国ASTM标准，欧洲标准，还有日本国家标准等等。其中，中国出台的《电热膜》国家标准GB/T 18354 2016，明确了电热膜的基本要求

和检测方法。通过实际的检测过程和结果，可以判断电热膜是否符合GB/T 18354 2016标准要求，以及其它相关标准的要求。

四、结论

通过对电热膜电热辐射转换效率检测，可以判断电热膜对电能的消耗，可以评估电热膜的能源消耗情况，也可以判断电热膜是否符合国家标准和一些****的要求，从而保证生产出来的电热膜能够在使用过程中高效、安全地运行。同时通过检测结果，可以为电热膜电器类消费品的制造者和使用者提供参考和建议，以满足人们对家居健康、环保、节能的要求。