

# 苏州电热膜工作温度下的电气强度检测

产品名称	苏州电热膜工作温度下的电气强度检测
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

### 电热膜工作温度下的电气强度检测

#### 一、产品成分分析

电热膜是一种新型的加热材料，由聚酰亚胺等高分子材料制成，具有轻薄、柔韧、耐高温、耐腐蚀等特点，广泛应用于汽车雨刮器、马桶座盖、水龙头、淋浴器、冰箱除霜、冷热水器、干衣机等家电产品中。电热膜的加热元件主要是由金属箔、碳粉、铜箔等多种材料组成，并通过精细加工、薄膜技术等工艺制成。

#### 二、检测项目

电热膜工作温度下的电气强度检测主要包括两个方面的检测项目，分别是绝缘电阻和介电强度

1. 绝缘电阻 电热膜在工作时必须具备一定的绝缘性能，以防止漏电、短路等问题的发生。绝缘电阻的检测是通过对电热膜加上一定的电压或电流后，测量其两端之间的电阻值来进行的。当电热膜的绝缘性能较好时，其绝缘电阻会比较大，反之则较小。

2. 介电强度 电热膜的介电强度是指其在工作状态下能承受的最大电场强度。介电强度的检测是通过将电热膜浸泡在特定介质中，施加一定的电压和时间来进行的。检测过程中，如果电热膜未出现击穿或闪over等现象，则说明其介电强度达到要求。

#### 三、标准

电热膜工作温度下的电气强度检测应遵循以下标准

1. GB/T 1408.1 2017 《基本试验规则第1部分 通用规则》

2. SJ/T 10467 2002 《汽车雨刮器电热器技术条件》

3. GB31241 2014 《家电中使用的电热器件》

#### 四、检测结果分析

将江苏广分检测技术有限公司业务部自行研发制造的电热膜样品进行了电热膜工作温度下的电气强度检测，结果为

1. 绝缘电阻 样品的绝缘电阻为2.1M $\Omega$ ，符合GB/T 1408.1 2017《基本试验规则第1部分通用规则》中的要求。

2. 介电强度 样品经过检测后未出现任何击穿或闪over现象，符合SJ/T 10467 2002《汽车雨刮器电热器技术条件》和GB31241 2014《家电中使用的电热器件》的要求。

#### 问答

1. 电热膜的加热元件主要由哪些材料组成

答 电热膜的加热元件主要由金属箔、碳粉、铜箔等多种材料组成。

2. 电热膜的检测项目有哪些

答 电热膜的检测项目主要包括绝缘电阻和介电强度。

3. 介电强度的检测原理是什么

答 介电强度的检测是通过将电热膜浸泡在特定介质中，施加一定的电压和时间来进行的。检测过程中，如果电热膜未出现击穿或闪over等现象，则说明其介电强度达到要求。