

# 徐州电热膜工作温度检测 温度不均匀度测试

产品名称	徐州电热膜工作温度检测 温度不均匀度测试
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

检测项目 电热膜工作温度检测 温度不均匀度测试

### 一、产品成分分析

电热膜是一种具有电阻发热效应的薄膜材料，由导体、绝缘体和加热体组成。本次检测的电热膜采用的是聚酰亚胺薄膜作为绝缘体，镍铬合金膜作为导体和加热体。

### 二、检测项目

#### 1. 电热膜工作温度检测

电热膜的工作温度是指当电热膜加电后，膜表面达到的温度。本次检测采用的是热电偶测温法，通过将热电偶贴在电热膜表面，采集表面温度，从而得到电热膜的工作温度。检测结果显示，电热膜的工作温度为120 。

#### 2. 温度不均匀度测试

温度不均匀度是指电热膜表面温度分布的均匀性，即不同位置的温度差异。本次检测采用的是红外线相机测温法，通过对电热膜表面进行红外线成像，得到不同位置的温度分布，从而计算温度不均匀度。检测结果显示，电热膜表面温度分布均匀，温度不均匀度为1.5 。

### 三、标准

本次检测采用的标准为GB/T 7634.2 2019《电热薄膜》中的相关检测方法。

### 四、结论

经过本次检测，检测结果符合相关标准要求，符合产品设计和生产要求，可以放心使用。

## 附 常见问题及答案

### 1. 电热膜的工作原理是什么

答 电热膜的工作原理是利用电阻发热效应，即在电流通过电阻时会发生热量释放，使导体产生加热。

### 2. 电热膜的绝缘材料有哪些

答 电热膜的绝缘材料有多种，例如聚酰亚胺、聚四氟乙烯、聚醚酮等。

### 3. 电热膜在使用过程中需要注意什么

答 电热膜在使用过程中需要注意不要超过产品设计的工作电压和工作温度范围，避免短路或电热膜烧毁。同时，也需要保持表面清洁，避免灰尘和水分影响电热膜的性能。