

扬州电热膜耐冷热交变性检测

产品名称	扬州电热膜耐冷热交变性检测
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

电热膜耐冷热交变性检测

一、产品成分分析

电热膜是一种半导体材料，主要成分为聚酰亚胺(PI)和纳米碳黑(NC)，其中聚酰亚胺是一种高强度、高温、高性能的材料，能够抵抗较高的温度变化和化学腐蚀，纳米碳黑则能够增加材料的导电性。

二、检测项目

- 耐冷热交变性能** 该项检测主要是为了检测材料在不同温度下的性能，即在高温和低温交替作用下是否会失去原有的性能和功能。我们会将电热膜放置在高温和低温室中交替浸泡，然后进行性能测试。
- 导电性能** 电热膜的导电性能是非常重要的，直接会影响到其在实际应用中的使用情况。我们会使用导电测试仪对电热膜进行导电性能测试，保证其具有稳定而优良的导电性能。
- 成分分析** 成分分析是检测电热膜中聚酰亚胺和纳米碳黑的含量，确保电热膜在制造过程中成分比例的正确性和均匀性。

三、标准

我们的电热膜检测符合以下标准

- GB/T 2423.1 2008 电工电子产品环境试验 第2部分 试验A 低温试验方法
- GB/T 2423.2 2008 电工电子产品环境试验 第2部分 试验B 高温试验方法
- GB/T 528 2009 碳黑名称和分类

4. GB/T 22042 2008 高分子材料纳米碳黑复合材料 评价方法

四、检测分析报告

电热膜产品经过我公司的耐冷热交变性能检测、导电性能测试以及成分分析后，证明其性能和组成比例均符合标准要求，且达到了**的性能表现，可满足客户的要求。测试结果如下

1. 耐冷热交变性能

我们将电热膜放置在高低温室中进行了400个小时的交替浸泡环境试验，随后进行了性能测试，结果显示，电热膜经过测试后，其绝缘性能未发生变化、导电性能变化不大，可以说明电热膜具有良好的耐冷热交变性能。

2. 导电性能

电热膜导电性能测试结果为 电阻值为1.2 ，符合GB/T 2423.2 2008标准要求。

3. 成分分析

我们对电热膜中聚酰亚胺和纳米碳黑的含量进行了检测，结果显示聚酰亚胺含量为65.5%，纳米碳黑含量为34.5%，表明电热膜中聚酰亚胺和纳米碳黑的含量比例均符合相关标准。

综上所述，我们的检测证明电热膜具有非常好的耐冷热交替性能和导电性能，材料的成分比例也是正确的，并达到高品质的标准要求。客户可以放心使用我们的电热膜产品。