

ICS 97.100.10  
Y 63



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28204—2011

---

## 家用和类似用途膜状电热元件

Household and similar used film electric heating elements

2011-12-30 发布

2012-09-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分类和命名 .....	3
5 技术要求 .....	4
6 试验方法 .....	5
7 检验规则 .....	11
8 标志、包装、运输和贮存 .....	12

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)归口。

本标准起草单位：宁波市塞纳电热电器有限公司、宁波高新区健坤电热技术有限公司、中国家用电器研究院、嘉兴市欧迅电器有限公司、宁波市产品质量监督检验研究院、浙江绍兴苏泊尔生活电器有限公司、中山汉诺威电器有限公司、广东出入境检验检疫局检验检疫技术中心。

本标准主要起草人：林建江、章国庆、龚旭、杨利东、马德军、李一、谭沉浮、谭锦庭、高骏、李建、陈苏、姚东。

# 家用和类似用途膜状电热元件

## 1 范围

本标准规定了家用和类似用途膜状电热元件的术语和定义、分类和命名、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于单相电压不超过 250 V，三相电压不超过 480 V，应用于家用或类似用途电器的膜状电热元件。

注：适用于本标准的膜状电热元件包括金属基体陶瓷浆料电热元件、玻璃管氧化锡膜电热元件和云母基体氧化锡膜电热元件。碳基浆料、碳纤维、金属膜、导电高分子材料等材料体系的膜状电热元件的相关要求正在考虑中。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 4706.1—2005 家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求

GB/T 15470—2002 家用直接作用式房间电加热器性能测试方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 膜状电热元件 film electric heating elements

一种加热体为膜状结构的电加热元件(以下简称元件)，其基本结构包括 4 部分：基体、绝缘层、膜状电加热体以及用于接通电源的电极，绝缘层也可以同时作为基体。

注 1：元件还可以有其他辅助结构。

注 2：绝缘基体元件的结构简图如图 1 和图 2，金属基体元件的结构简图如图 3。

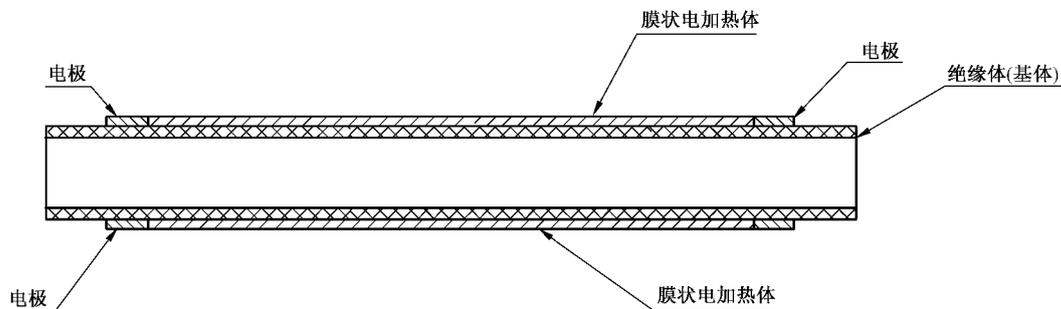


图 1 绝缘基体元件(绝缘层做基体)