



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 39950—2021

---

## LED 灯用氧化铝陶瓷散热元件

Alumina ceramic heat radiating element for LED lamp

2021-04-30 发布

2021-11-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国工业陶瓷标准化技术委员会(SAC/TC 194)归口。

本标准起草单位：山东工业陶瓷研究设计院有限公司、中国建材检验认证集团淄博有限公司、中材高新材料股份有限公司、中材江西电瓷电气有限公司。

本标准主要起草人：赵小玻、鲍晓芸、王玉宝、王胜杰、张永翠、丁晓伟、陈学江、王坤、吴萍、李小勇、宋涛、张大军、桑建华。

# LED 灯用氧化铝陶瓷散热元件

## 1 范围

本标准规定了 LED 灯用氧化铝陶瓷散热元件的分类、标记、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 LED 灯用承载发光芯片、金属线路的氧化铝陶瓷散热元件。

## 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/T 2828.1 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 5593 电子元器件结构陶瓷材料

GB/T 5594.5 电子元器件结构陶瓷材料性能测试方法 体积电阻率测试方法

GB/T 6062 产品几何技术规范(GPS) 表面结构 轮廓法 接触(触针)式仪器的标称特性

GB/T 6569 精细陶瓷弯曲强度试验方法

GB/T 6900 铝硅系耐火材料化学分析方法

GB/T 9531.1—1988 电子陶瓷零件技术条件

GB/T 14619 厚膜集成电路用氧化铝陶瓷基片

GB/T 22588 闪光法测量热扩散系数或导热系数

GB/T 25995 精细陶瓷密度和显气孔率试验方法

## 3 分类

### 3.1 结构分类

根据散热区域外结构分为平板结构、波纹结构、凸点结构、针结构、栅结构和杯状结构 6 个种类(如图 1 所示),分别用 a、b、c、d、e、f 6 个字母表示。

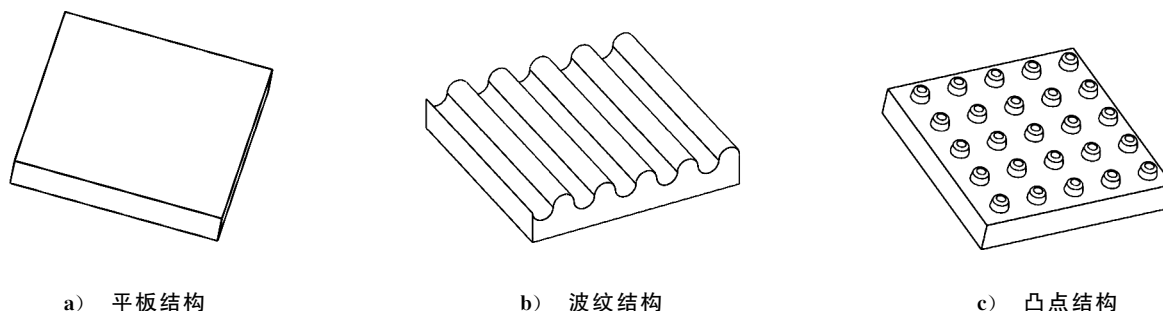


图 1 外形结构