



中华人民共和国国家标准

GB/T 39975—2021

氮化铝陶瓷散热基片

Aluminum nitride ceramic dissipate heat substrates

2021-05-21 发布

2021-12-01 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、中国建材检验认证集团股份有限公司、中材江西电瓷电气有限公司、山东国瓷功能材料股份有限公司、中材高新材料股份有限公司。

本标准主要起草人：赵小玻、鲍晓芸、王玉宝、张永翠、丁晓伟、王胜杰、陈学江、吴萍、王坤、李小勇、宋涛、张大军、万德田、潘光军、桑建华。

氮化铝陶瓷散热基片

1 范围

本标准规定了氮化铝陶瓷散热基片的分类与标记、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、电子封装等领域用氮化铝陶瓷散热基片。其他用途的氮化铝陶瓷散热基片也可参照本标准。

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 5594.4 电子元器件结构陶瓷材料性能测试方法 第 4 部分:介电常数和介质损耗角正切值的测试方法

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 9531.1—1988 电子陶瓷零件技术条件

GB/T 14619—2013 厚膜集成电路用氧化铝陶瓷基片

GB/T 16535 精细陶瓷线热膨胀系数试验方法 顶杆法

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

GB/T 30859 太阳能电池用硅片翘曲度和波纹度测试方法

3 分类与标记

3.1 分类

3.1.1 按尺寸偏差分为 I、II、III 三类(见表 1)。

3.1.2 按导热性能分为 A、B 两类(见表 2)。

3.2 标记

氮化铝陶瓷散热基片用 3 组符号标记,各组符号之间用空格隔开,应使用如下表述方式:

