



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 39863—2021

---

## 覆铜板用氧化铝陶瓷基片

Alumina ceramic substrate for copper clad laminate

2021-03-09 发布

2021-10-01 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:鲍晓芸、赵小玻、张永翠、王玉宝、王胜杰、王坤、丁晓伟、陈学江、吴萍、桑建华、张大军、李小勇、宋涛。

# 覆铜板用氧化铝陶瓷基片

## 1 范围

本标准规定了覆铜板用氧化铝陶瓷基片的技术要求、检测方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。本标准适用于覆铜板用氧化铝陶瓷基片的生产、销售和使用,其他片式氧化铝陶瓷也可参照使用。

## 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 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 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 技术要求

### 3.1 外观

基片外观应无裂纹、斑点、缺损等缺陷。

### 3.2 尺寸偏差和形位公差

尺寸偏差和形位公差应符合表1的规定。

表1 尺寸偏差和形位公差

序号	项目	允许偏差
1	长度、宽度	$\pm 0.3\%$
2	厚度	$\pm 5\%$
3	翘曲度(长度方向)	$\leq 0.2\%$