

深圳市鼎安电气有限公司

氮化铝陶瓷基板
垫片用
产品供应标准

修订				深圳市鼎安电气有限公司	
版本	日期	修订	批准	日期	
V01			周伟	制定	周伟13925251405
V02				审核	
V03				批准	

1.适用范围

本标准适用于由深圳市鼎安电气有限公司提供的氮化铝陶瓷基板用于垫片行业。

2.产品

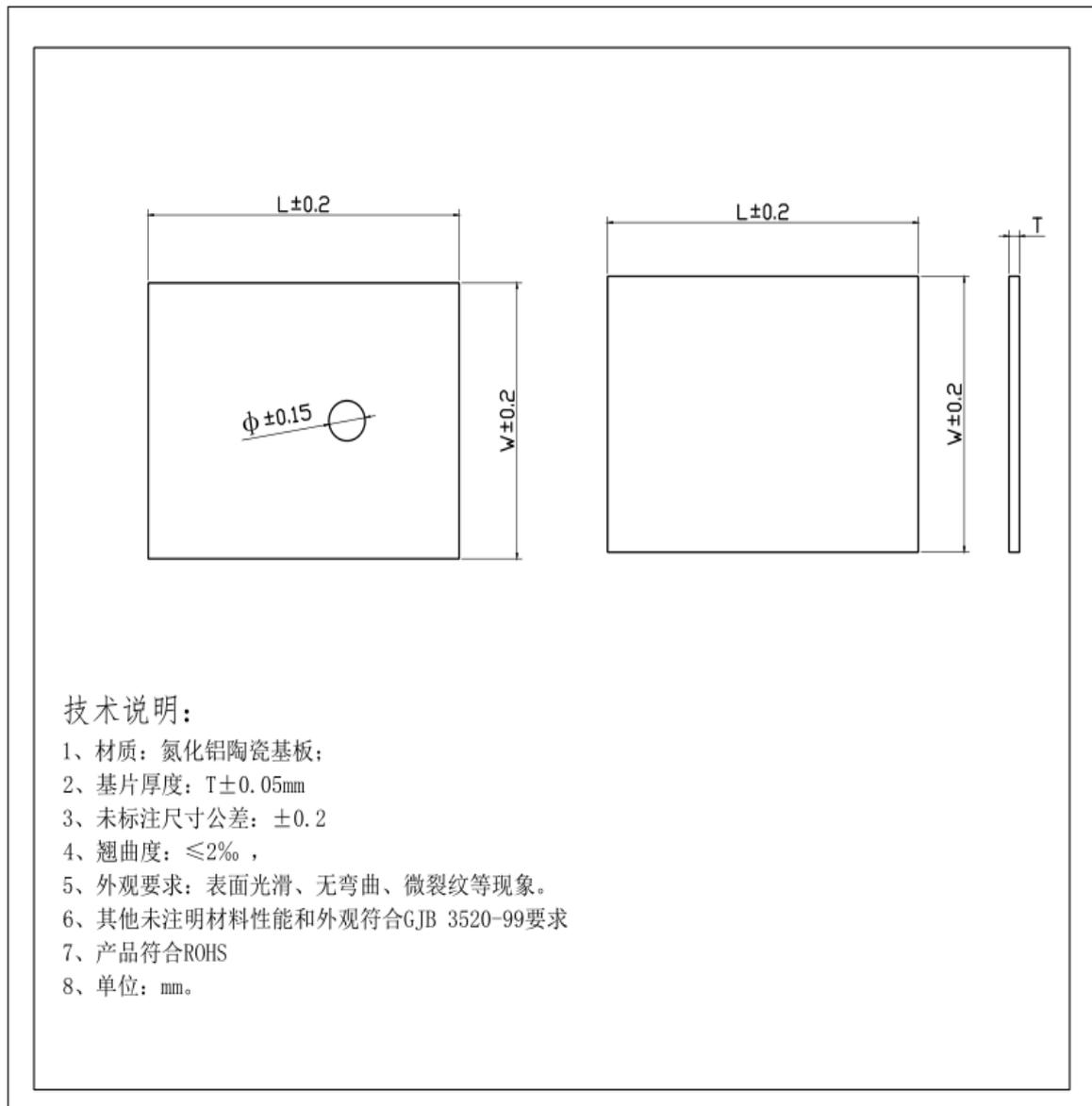
2.1 产品名称

氮化铝陶瓷基板（AlN 陶瓷基板）

2.2 产品规格

名称	长*宽 mm	厚度 mm	材料
散热陶瓷基片	L*W	T	氮化铝

2.3 图纸



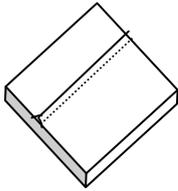
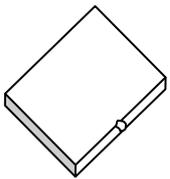
2.4 性能指标

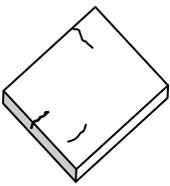
项目	单位	指标值	测试标准	
1) 颜色状态	---	灰色 Gray	3.2	
2) 体积密度	g/cm ³	≥3.33	GB/T 2413	
3) 导热率	20°C, W/(m·K)	≥170	GB/T 5598	
4) 介电常数	1MHz	8~10	GB/T 5594.4	
5) 击穿强度	KV/mm	≥17	GB/T 5593	
6) 抗弯强度	MPa	≥380	GB/T 5593	
7) 翘曲度	Length‰	≤2‰		
8) 表面粗糙度	μ m	0.3~0.6	GB/T 6062	
9) 吸水率	%	0	GB/T 3299-1996	
10) 体积电阻率	20°C, Ω .cm	≥10 ¹³	GB/T 5594.5	
11) 热膨胀系数	10 ⁻⁶ /°C	20~300°C	2~3	GB/T5593
		300~800°C	2.5~3.5	

3、检验

3.1 外观、

外观检测一般采用目测。

项目	定义	图样	检验分级标准	检验方法
凸脊 (点)	瓷片表面狭长的突点 (楞)		不允许	1、对比标样目测 2、使用测厚规测量高度
缺损	瓷片沿边或角破损		不允许	1、对照标样目测

裂纹	线性破裂，但未导致瓷片分离		不允许	1、在适合的光源下目测、 2、浸品红后目测
----	---------------	---	-----	--------------------------

3.2 抽样检验

每个批次都要做抽验检查

项目 Item	检验水平					
1) 外观	全检					
2) 长宽尺寸	批量 (片/批)	抽样数	判定			
3) 厚度尺寸				≤500	13 片	Ac=0 ^{*1}
4) 基片弧度				501~1200	20 片	Ac=0
	≥1201	32 片	Ac=0			
5) 表面粗糙度	n=3, Ac=0					
5) 体积密度	n=1, Ac=0					

※1.Ac: 可接受的不符合标准产品的数量

4. 检验报告

检验报告的内容包括以下的信息和其他备注信息。

- 1) 产品名称 (品名)
- 2) 生产批次
- 3) 检验日期
- 4) 检验结果
- 5) 检验判定结论

5. 包装

产品包装纸箱必须防潮，没有破损。

在包装外箱显示以下信息：

- 1) 产品名称
- 2) 尺寸信息
- 3) 数量
- 4) 生产批次

6. 保质期

不拆封可保质一年。

7. 贮存

基片应贮存在清洁、干燥和通风良好的库房里，避免接触酸碱，光线直射，常温存储，湿度控制≤65%RH。

8. 法规监督

应按照国家或地区的法律法规尽到自己的责任。

9. 其他

交货后产品发生的任何问题应该通过与深圳市鼎安电气有限公司商讨解决。