



中华人民共和国国家军用标准

FL 6134

GJB 3522A-2011
代替 GJB 3522-1999, GJB 4158-2001

氧化铍陶瓷规范

Specification for beryllia ceramics

2011-12-25 发布

2012-04-01 实施

中国人民解放军总装备部 批准

目 次

前言	II
1 范围	1
2 引用文件	1
3 要求	1
3.1 总则	1
3.2 氧化铍瓷料	1
3.3 性能	2
3.4 结构、尺寸及形位公差	2
3.5 外观检查	3
3.6 吸气性(对未金属化陶瓷基片)	3
3.7 热冲击(对未金属化陶瓷,且规定时)	3
3.8 高温试验(对金属化陶瓷)	3
3.9 可焊性(对金属化陶瓷)	3
3.10 抗拉强度(对金属化陶瓷)	4
4 质量保证规定	4
4.1 检验分类	4
4.2 检验条件	4
4.3 鉴定检验	4
4.4 质量一致性检验	5
4.5 检验方法	6
5 交货准备	9
5.1 包装	9
5.2 标志	9
5.3 合格证明	9
5.4 储存和运输	9
6 说明事项	9
6.1 预定用途	9
6.2 分类	9
6.3 订购文件中应明确的内容	10
6.4 术语	10
6.5 建议	10
6.6 警告	10
附录 A (规范性附录) 氧化铍陶瓷外观要求	11
附录 B (规范性附录) 热导率测量方法	13

前 言

本规范代替 GJB 3522-1999《微波管用氧化铍夹持杆规范》和 GJB 4158-2001《微波电子管用氧化铍陶瓷输出窗片规范》。

本规范与上述两个氧化铍陶瓷规范相比，主要变化如下：

- a) 增加了氧化铍陶瓷牌号“B-97”及其要求，同时修改上述规范中“B-99”氧化铍陶瓷牌号中个别技术内容。并对所涉及的性能检测(如抗折强度、热导率、气密性)用标准样件尺寸及热导率测试方法进行了修改。
- b) 增加了氧化铍瓷料的一般性要求。
- c) 增加了不同陶瓷牌号外观颜色的要求。
- d) 合并增加了各类器件用氧化铍陶瓷的透液性、翘曲度、吸气性(对未金属化陶瓷基片)、热冲击(对未金属化陶瓷，且规定时)及金属化陶瓷有关特性(如高温试验、可焊性、抗拉强度)的要求及试验方法。
- e) 修改并调整了鉴定检验和质量一致性检验内容、检验项目及抽样方案。增加了质量保证大纲及鉴定合格资格保持的内容。
- f) 增加了氧化铍陶瓷分类及与氧化铍毒性有关的建议及警告等提示性内容。
- g) 增加了附录 A“氧化铍陶瓷外观要求”和附录 B“热导率测量方法”。

本规范的附录 A 和附录 B 是规范性附录。

本规范由中国人民解放军总装备部电子信息基础部提出。

本规范起草单位：工业和信息化部电子第四研究所、国营第七九九厂、中国电子科技集团公司第十二研究所。

本规范主要起草人：李晓英、储齐晓、高陇桥、徐菊梅、曹 易、曾桂生。

GJB 3522 于 1999 年首次发布，GJB 4158 于 2001 年首次发布。