



# 中华人民共和国国家军用标准

FL 6102

GJB 4157A-2011

代替 GJB 4157-2001

## 高可靠瓷介固定电容器通用规范

**General specification for fixed ceramic  
dielectric capacitors with high reliability**

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	III
1 范围	1
2 引用文件	1
3 要求	1
3.1 总则	1
3.2 质量保证大纲	1
3.3 材料	1
3.4 设计结构和外形尺寸	2
3.5 非破坏性内部检查	2
3.6 内引出端破坏性物理分析	2
3.7 外观检查	2
3.8 封装前引出端强度(仅适用有引线的电容器)	3
3.9 X 射线检查(仅适用有引线电容器)	3
3.10 温度冲击和电压处理	3
3.11 电容量	3
3.12 损耗角正切	3
3.13 介质耐电压	3
3.14 绝缘电阻	3
3.15 破坏性物理分析	3
3.16 引出端强度	3
3.17 可焊性	3
3.18 耐焊接热	4
3.19 电压-温度极限	4
3.20 耐湿	5
3.21 稳态湿热(低电压)	5
3.22 振动(仅适用有引线的电容器)	5
3.23 耐溶剂性	5
3.24 寿命	5
3.25 标志	6
3.26 加工质量	7
3.27 电容量偏差大和额定电压低的电容器供货	7
4 质量保证规定	7
4.1 检验分类	7
4.2 检验条件和基准测量	7
4.3 鉴定检验	7
4.4 过程检验	8
4.5 质量一致性检验	9
4.6 检验方法	11

5	交货准备	18
6	说明事项	18
6.1	预定用途	18
6.2	分类	18
6.3	订货文件中应明确的内容	20
6.4	性能数据的保持	20
6.5	外壳绝缘	20
6.6	锡须生长	20
6.7	环保材料	20
附录 A	(规范性附录) 有引线电容器封装前外观检查判据	21
附录 B	(规范性附录) 片式电容器外观检查判据	25
附录 C	(规范性附录) 引线拉力	29
附录 D	(规范性附录) X 射线检查	30
附录 E	(规范性附录) 有引线电容器破坏性物理分析 2 组样品判据	35
附录 F	(规范性附录) 鉴定检验程序	38