



中华人民共和国电子行业军用标准

FL 6102

SJ 20973—2007

有可靠性指标的双极性固体电解质 钽电容器通用规范

Capacitors, fixed, double polarized, electrolytic (solid electrolyte),
tantalum, established reliability,
general specification for

2007-07-14 发布

2007-12-01 实施

中华人民共和国信息产业部 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 合格鉴定.....	1
3.3 可靠性和质量.....	1
3.4 材料.....	2
3.5 设计与结构.....	2
3.6 温度冲击和电压老化.....	3
3.7 密封（仅适用于气密封电容器）.....	3
3.8 X 射线检查.....	3
3.9 直流漏电流.....	3
3.10 电容量.....	3
3.11 损耗角正切.....	3
3.12 等效串联电阻.....	3
3.13 冲击（规定脉冲）.....	3
3.14 高频振动.....	3
3.15 盐雾（腐蚀）.....	3
3.16 温度冲击和浸渍（非密封电容器浸渍不适用）.....	3
3.17 可焊性.....	4
3.18 引出端强度.....	4
3.19 霉菌.....	4
3.20 耐溶剂.....	4
3.21 耐焊接热.....	4
3.22 耐湿.....	4
3.23 绝缘外套.....	4
3.24 高低温稳定性.....	4
3.25 浪涌电压.....	5
3.26 寿命.....	5
3.27 标志.....	6
3.28 加工质量.....	6
4 质量保证规定.....	6
4.1 检验分类.....	6
4.2 检验条件和方法.....	6
4.3 鉴定检验.....	7
4.4 质量一致性检验.....	9

4.5 检验方法.....	14
5 交货准备.....	22
6 说明事项.....	22
6.1 预定用途.....	22
6.2 分类.....	22
6.3 订货文件内容.....	23
6.4 焊接热.....	24
附录 A (规范性附录) 鉴定检验程序	25
A.1 范围.....	25
A.2 提交.....	25
A.2.1 样品.....	25
A.3 鉴定范围.....	25
A.3.1 单一型号的提交.....	25
A.3.2 组合电压组的提交.....	25
A.4 低失效率等级的批准.....	25