



中华人民共和国国家军用标准

FL 6100

GJB 4027A-2006
代替 GJB 4027-2000

军用电子元器件破坏性物理分析方法

Methods of destructive physical analysis for military electronic components

2006-10-20 发布

2007-01-01 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 术语和定义	2
4 一般要求	3
4.1 抽样	3
4.2 DPA 方案	4
4.3 DPA 项目	5
4.4 DPA 结论	9
4.5 样品和资料保存	9
4.6 应用指南	9
5 详细要求	9
工作项目 0100 电阻器	10
0101 金属膜固定电阻器	10
0102 金属箔固定电阻器	12
0103 片式固定电阻器	14
0104 精密线绕固定电阻器	16
0105 功率型线绕固定电阻器	18
0106 电阻网络	19
0107 非线绕电位器	22
0108 线绕电位器	24
工作项目 0200 电容器	26
0201 圆片瓷介电容器	26
0202 多层瓷介(独石)电容器	28
0203 云母电容器	31
0204 金属化塑料膜介质电容器	33
0205 非固体电解质钽电容器	36
0206 非固体电解质钽箔电容器	37
0207 固体电解质钽电容器	39
0208 片式固体电解质钽电容器	41
0209 玻璃介质微调可变电容器	43
0210 瓷介微调可变电容器	44
工作项目 0300 敏感元器件和传感器	47
0301 珠状热敏电阻器	47
0302 圆片式热敏电阻器	48
0311 压阻式压力传感器	49
工作项目 0400 滤波器	52
0401 电磁干扰(EMI)低通馈通滤波器	52

工作项目 0500	开关	55
0501	微动开关	55
工作项目 0600	电连接器	58
0601	低频电连接器	58
0602	电连接器接触件	60
0603	射频电连接器	62
工作项目 0700	继电器	64
0701	电磁继电器	64
0702	固体继电器	69
0703	恒温继电器	71
工作项目 0800	线圈和变压器	74
0801	电感器和变压器	74
0802	射频线圈	80
0803	片式印刷电感器	82
工作项目 0900	石英晶体和压电元件	85
0901	石英晶体元件	85
0902	晶体振荡器	87
工作项目 1000	半导体分立器件	90
1001	无键合引线轴向引线玻璃外壳和玻璃钝化封装二极管	90
1002	螺栓安装和轴向引线金属外壳二极管	93
1003	表面安装和外引线同向引出晶体管、二极管	95
工作项目 1100	集成电路	97
1101	密封半导体集成电路	97
1102	混合集成电路(含多芯片组件)	99
1103	塑封半导体集成电路	100
工作项目 1200	光电器件	107
1201	光耦合器	107
1202	半导体光电模块	109
工作项目 1300	声表面波器件	112
1301	声表面波器件	112
工作项目 1400	射频元件	115
1401	同轴衰减器	115
1402	隔直/监测 T 形头	116
1403	同轴、波导检波器	117
工作项目 1500	熔断器	119
1501	熔丝型管状熔断器	119
1502	玻璃和陶瓷基片型熔断器	121
工作项目 1600	加热器	125
1601	带状柔性加热器	125