



中华人民共和国国家军用标准

FL 0110

GJB 151B-2013

代替 GJB 151A-1997、GJB 152A-1997

军用设备和分系统 电磁发射和敏感度要求与测量

Electromagnetic emission and susceptibility requirements and measurements
for military equipment and subsystems

2013-07-10 发布

2013-10-01 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 术语和定义、代号和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 代号	2
3.3 缩略语	2
4 一般要求	2
4.1 剪裁	2
4.2 非测试方面的要求	2
4.3 测试要求	4
4.4 测试结果的评定	8
5 详细要求	11
5.1 项目分类	11
5.2 项目适用性	11
5.3 项目说明	12
5.4 CE101 25Hz~10kHz 电源线传导发射	13
5.5 CE102 10kHz~10MHz 电源线传导发射	18
5.6 CE106 10kHz~40GHz 天线端口传导发射	20
5.7 CE107 电源线尖峰信号(时域)传导发射	24
5.8 CS101 25Hz~150kHz 电源线传导敏感度	24
5.9 CS102 25Hz~50kHz 地线传导敏感度	30
5.10 CS103 15kHz~10GHz 天线端口互调传导敏感度	31
5.11 CS104 25Hz~20GHz 天线端口无用信号抑制传导敏感度	33
5.12 CS105 25Hz~20GHz 天线端口交调传导敏感度	36
5.13 CS106 电源线尖峰信号传导敏感度	38
5.14 CS109 50Hz~100kHz 壳体电流传导敏感度	41
5.15 CS112 静电放电敏感度	44
5.16 CS114 4kHz~400MHz 电缆束注入传导敏感度	45
5.17 CS115 电缆束注入脉冲激励传导敏感度	50
5.18 CS116 10kHz~100MHz 电缆和电源线阻尼正弦瞬态传导敏感度	53
5.19 RE101 25Hz~100kHz 磁场辐射发射	57
5.20 RE102 10kHz~18GHz 电场辐射发射	59
5.21 RE103 10kHz~40GHz 天线谐波和失真输出辐射发射	65
5.22 RS101 25Hz~100kHz 磁场辐射敏感度	68
5.23 RS103 10kHz~40GHz 电场辐射敏感度	72
5.24 RS105 瞬态电磁场辐射敏感度	77
附录 A (资料性附录) 各项目对 EUT 的适用性	81

GJB 151B-2013

附录 B (规范性附录)	EUT 电源端口传导发射替代法·····	83
附录 C (规范性附录)	RS101 替代测试法 交流赫姆霍兹线圈法·····	85
附录 D (规范性附录)	RS103 替代测试法 步进搅拌模式混响室法·····	88