



中华人民共和国国家军用标准

FL 1500

GJB 1046A-2018

代替 GJB 1046-1990

舰船搭接、接地、屏蔽、滤波及电缆的 电磁兼容性要求和方法

**Electromagnetic compatibility requirements and methods for shipboard
bonding, grounding, shielding, filtering and cable**

2018-11-19 发布

2019-03-01 实施

中央军委装备发展部 颁布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般要求	2
5 详细要求	2
5.1 搭接	2
5.1.1 搭接条	2
5.1.2 搭接面的防腐蚀处理	3
5.1.3 搭接条的安装方法	4
5.1.4 搭接条应用	4
5.1.5 舰船设备和金属构件的搭接	5
5.1.6 电缆屏蔽层和波导管的搭接	6
5.1.7 带绝缘外套屏蔽管的搭接	6
5.1.8 金属管的搭接	7
5.1.9 排气管的搭接	7
5.1.10 防止舰船上层建筑产生干扰的搭接	7
5.2 接地	9
5.2.1 金属船的设备接地	9
5.2.2 非金属船的设备接地	12
5.2.3 人员安全接地	15
5.3 屏蔽	15
5.3.1 甲板上电缆的屏蔽	15
5.3.2 电缆、波导贯穿甲板和舱壁处的屏蔽	17
5.3.3 屏蔽舱室	18
5.4 核电磁脉冲的防护	18
5.4.1 应用范围	18
5.4.2 电缆的屏蔽、接地及敷设	18
5.4.3 波导的屏蔽接地	18
5.4.4 设备的防护措施	19
5.5 滤波	19
5.5.1 射频滤波	19
5.5.2 电网滤波	19
5.6 电缆	20
5.6.1 电缆的选择与敷设	20
5.6.2 舰船上电缆分类	20
5.6.3 电缆布线原则	20
5.6.4 电缆敷设间距要求	21

GJB 1046A—2018

5.6.5 电缆敷设注意事项·····21

5.7 搭接、接地、屏蔽、滤波及电缆布置的检验·····22

5.7.1 搭接检验·····22

5.7.2 接地检验·····22

5.7.3 屏蔽室安装检验·····22

5.7.4 滤波器安装检验·····22

5.7.5 电缆布置检验·····22

5.7.6 性能指标测试·····22

5.7.7 填写验收表·····22

附录 A (资料性附录) 金属间的防腐蚀搭接·····23

附录 B (规范性附录) 搭接和接地阻抗测试方法·····26