



中华人民共和国国家军用标准

FL 1515

GJB 812A-2020

代替 GJB 812-1990

舰用三相异步电动机通用规范

General specification for three-phase induction motors of naval ships

2020-06-18 发布

2020-08-01 实施

中央军委装备发展部 颁布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 引用文件	1
3 要求	2
3.1 性能	2
3.2 维修性	12
3.3 环境适应性	12
3.4 材料	14
3.5 设计与结构	14
3.6 电磁兼容性	19
3.7 安全性	19
3.8 尺寸与公差	19
3.9 颜色	19
3.10 标志	19
3.11 外观质量	20
4 质量保证规定	20
4.1 检验分类	20
4.2 检验条件	20
4.3 鉴定检验	20
4.4 质量一致性检验	21
4.5 检验方法	23
5 交货准备	27
5.1 防护包装	27
5.2 装箱	27
5.3 运输和贮存	27
5.4 标志	27
6 说明事项	27
6.1 预定用途	27
6.2 分类	27
6.3 型号	28
附录 A (规范性附录) 尺寸与公差	29

前 言

本规范代替 GJB 812—1990《舰用三相异步电动机通用技术条件》。

本规范与 GJB 812—1990 相比，主要变化如下：

- a) 修改了匝间冲击耐电压的波前时间。
- b) 修改了绕组温升限值中的相关要求。
- c) 修改了超速值，由额定转速的 125%修改为最高转速的 125%。
- d) 增加了电机振动加速度级的限值和测量方法。
- e) 增加了对带制动器电动机中制动器的性能和试验要求。
- f) 修改了湿热试验参数，由 55℃、6 周期改为 60℃、10 周期。
- g) 删除了金属电镀件镀镉的相关要求。
- h) 修改了环境适应性，改为潜艇为 5℃~45℃，安装在露天甲板上无气候防护温度为-30℃~65℃。
- i) 修改了空气噪声限值。
- j) 增加了低噪声电机的相关要求。
- k) 增加了变频电动机的相关要求。
- l) 增加了对电动机轴伸键及键槽的尺寸和公差要求。
- m) 删除了电动机安装尺寸 A/2 一项。
- n) 修改了电动机外壳防护型式。取消“全封闭式”、“隔爆式”，用“防水式”替代原标准中的“淋密式”。
- o) 修改了电气间隙，电气间隙由 8mm 修改为 9.8mm。
- p) 增加了安全性的要求。

本规范中附录 A 为规范性附录。

本规范由机械科学研究总院集团有限公司提出。

本规范起草单位：上海电器科学研究所、上海电器科学研究所(集团)有限公司、海军驻上海地区军事代表局驻上海地区第四军事代表室、中机生产力促进中心、海军研究院科技创新中心、中国船舶重工集团第七〇四研究所、江苏远东电机制造有限公司、德州恒力电机有限责任公司。

本规范主要起草人：鲁守相、韩素芳、杨 青、吉亚琪、余林刚、于 亮、刘林生、俞志君、陈庆山。

GJB 812 于 1990 年首次发布。