

SJ

中华人民共和国电子行业军用标准

FL 5840

SJ 20403—94

敌我识别海用应答机通用规范

**General specification
for IFF naval responders**

1994-09-30 发布

1994-12-01 实施

中华人民共和国电子工业部 批准

中华人民共和国电子行业军用标准

敌我识别海用应答机通用规范

SJ 20403-94

General specification for IFF naval responders

1 范围

1.1 主题内容

本规范规定了敌我识别海用应答机(以下简称应答机)的通用要求、质量保证规定、交货准备等。

1.2 适用范围

本规范适用于装备水面舰艇、潜艇应答机的设计、生产、验收、包装、运输和贮存,是制定产品规范的依据,专用随机仪表也可参照使用。

2 引用文件

GJB 74.2-85	军用地面雷达通用技术条件	常用名词术语
GJB 74.6-85	军用地面雷达通用技术条件	环境条件要求和试验方法
GJB 74.9-85	军用地面雷达通用技术条件	验收规则
GJB 74.14-88	军用地面雷达通用技术条件	标志、包装、运输、贮存
GJB 150.1-86	军用设备环境试验方法总则	
GJB 150.9-86	军用设备环境试验方法	湿热试验
GJB 150.16-86	军用设备环境试验方法	振动试验
GJB 150.1-86	军用设备和分系统电磁发射和敏感度要求	总要求
GJB 150.5-86	军用设备和分系统电磁发射和敏感度要求	水面舰船内的设备和分系统的要求
GJB 151.6-86	军用设备和分系统电磁发射和敏感度要求	潜艇内的设备和分系统的要求
GJB 152-86	军用设备和分系统电磁发射和敏感度测量	
GJB 299-88	电子设备可靠性预计手册	
GJB 399-87	舰用电动中频发电机组技术条件	
GJB 403.2-87	舰载雷达通用技术条件	战术技术项目及测试
GJB 403.3-87	舰载雷达通用技术条件	设计制造要求
GJB 403.4-87	舰载雷达通用技术条件	环境要求
GJB 403.6-87	舰载雷达通用技术条件	可靠性试验方法
GJB 403.7-87	舰载雷达通用技术条件	电磁兼容性要求和测量

GJB 403.8-87	舰载雷达通用技术条件	检验规则
GJB 437-88	军用软件开发规范	
GJB 438-88	军用软件文档编制规范	
GJB 439-88	军用软件质量保证规范	
GJB 450-88	装备研制与生产的可靠性大纲	
GJB 1046-90	舰船搭接、接地、屏蔽、滤波及电缆电磁兼容性要求和方法	
GJB	军用雷达敌我识别器通用规范	
SJ 2715-86	电子产品用字体和符号	
SJ 20112-92	敌我识别应答机测试方法	
HJB 68-94	舰艇电子装备显控台、机箱、机柜通用规范	

3 要求

3.1 合格鉴定

按照本规范和产品规范提交的应答机,应是经过鉴定合格或定型批准的应答机。

3.2 材料

材料的选择和使用要求应符合 GJB 403.3 第 11 章的规定。

3.3 元器件及零部件

元器件的选择和使用要求应符合 GJB 403.3 第 10 章的规定。

零部件的设计和使用要求应符合 GJB 403.3 第 8.4 条和规定。

3.4 尺寸和重量

除另有规定外,重量要求应符合 GJB 403.3 第 8.2 条的规定;尺寸要求应符合 HJB 68 的有关规定。

尺寸和重量的指标由产品规范规定。

3.5 表面状况和颜色

表面应进行涂覆和化学处理,表面状况和颜色要求应符合 GJB 403.3 第 8.11 条规定。

3.6 标志和代号

3.6.1 所有的控制元件和有安全要求的部位,应设有标明其功能、作用和安全告警的标志。

3.6.2 元器件、印制板等均应在其相应位置印有与电路图中项目代号相符的标志。

3.6.3 机柜、机箱、插件、线缆等应有统一编号的标志。

3.6.4 标志的文字和符号应完整、清晰,并符合 SJ 2715 的规定;颜色应有利于阅读。

3.6.5 各分机面板应有铭牌、标志,可包括以下内容:

- a. 制造厂名称或标志;
- b. 分机名称、型号(或代号);
- c. 生产批次编号;
- d. 出厂年月。

3.7 设计

应根据本规范、产品规范进行机械和电性能的优化设计,确保应答机在全寿命期间性能稳定,工作可靠、使用安全、经济性好、操作简单、维修方便,力求配套分机少、体积小、重量轻、功耗低、寿命长,并满足快速反应要求。

3.7.1 研制各阶段应贯彻标准化大纲(标准化综合要求),进行标准化、系列化、通用化、模块