



中华人民共和国国家军用标准

FL 1520

GJB 423A-2006
代替 GJB 423-1988

舰艇火力控制系统 电气模拟信息输入/输出接口

Electrical analog information I/O interface
of shipborne fire control system

2006-12-15 发布

2007-05-01 实施

国防科学技术工业委员会 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、符号	1
3.1 术语和定义	1
3.2 符号	2
4 分类	3
4.1 轴角信息接口	3
4.2 速度信息接口	3
4.3 射击参数装定信息接口	3
4.4 战术信号接口	3
4.5 视频信息接口	4
5 要求	4
5.1 电气模拟接口通用要求	4
5.2 轴角信息接口	5
5.3 速度信息接口	13
5.4 射击参数装定信息接口	16
5.5 战术信号接口	16
5.6 视频信息接口	17
附录 A (资料性附录) 电缆及连接器选型	19
附录 B (资料性附录) 分压电阻计算及接入方法	20
附录 C (资料性附录) 阻抗适配计算及并接调谐电容方法	21
附录 D (规范性附录) 自整角机和旋转变压器原理公式及基准电气零位	24
附录 E (资料性附录) 自整角机类接口优选元件型号参数	26
附录 F (资料性附录) 旋转变压器类接口优选元件型号参数	28
附录 G (资料性附录) 速度信息接口主要电气特性参数	31
附录 H (资料性附录) 数字—电压转换器件优选型号参数	32
附录 I (资料性附录) 视频信息接口优选发送/接收器、连接器及电缆型号	33

前 言

本标准代替 GJB 423-1988《舰艇火力控制系统 电气模拟信息输入/输出接口》。

本标准与 GJB 423-1988 相比主要有以下变化：

- a) 补充了使用的符号；
- b) 淘汰了老式机电接口，补充了新型接口，增加了视频信息接口，突出了电子模块在模拟接口中的应用；
- c) 对各类接口所用元器件进行了重新优选和推荐，附录内容也做了相应补充和调整。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 E、附录 F、附录 G、附录 H 和附录 I 为资料性附录，附录 D 为规范性附录。

本标准由中国船舶重工集团公司提出。

本标准由中国船舶工业综合技术经济研究院归口。

本标准起草单位：中国船舶重工集团公司第七一六研究所。

本标准主要起草人：焦智勇、尤晓航、姚永麟、洪 浩、穆卫东、李建芝。

本标准 1988 年 1 月首次发布。