目 次

1 范围 1

2 引用文件 1

3 术语和定义、缩略语 1

3.1 术语和定义 1

3.2 缩略语 2

4 接口类型 2

5 A类接口 3

5.1 电气特性 3

5.2 功能特性 4

6 B类接口 6

6.1 电气特性 6

6.2 功能特性 12

7 C类接口 14

7.1 电气特性 14

7.2 功能特性 20

7.3 多节点系统 20

8 接地要求 20

8.1 接地方法 20

8.2 屏蔽接地 21

9 电磁兼容性要求 21

附录A (资料性附录) 互连电缆与连接器 22

前言

GJB 1446《舰船系统界面要求》分为29个部分：

第1部分：基本要求；

第2部分：电子信息 视频；

第3部分：电子信息 射频；

第4部分：电子信息 音频；

第5部分：电子信息 电流环；

第6部分：电子信息 载波侦听多路访问/冲突检测多路复用分布式结构数据总线；

第7部分：电子信息 数字数据输入/输出串行传输；

第8部分：电子信息 数字数据输入/输出并行传输；

第9部分：电子信息 命令/响应式时分制多路复用光纤数据总线；

第10部分：电子信息 命令/应答式位总线；

第11部分：电子信息 命令/响应式时分制多路复用数据总线；

第12部分：电子信息 电子系统参数；

第13部分：电子信息 数字计算机接地；

第16部分：电子信息 旋转变压器数据传输；

第17部分：电子信息 同步机数字传输；

第26部分：武器控制 战术信号传输；

第27部分：武器控制 武器输送；

第40部分：电磁环境 电磁辐射对人员和燃油的危害；

第41部分：电磁环境 直流磁场环境；

第42部分：电磁环境 电磁辐射对军械的危害；

第50部分：气候环境 气候环境；

第80部分：保障设施 电子设备冷却水；

第81部分：保障设施 电子设备干燥气体供应；

第83部分：保障设施 潜艇液压源；

第84部分：保障设施 潜艇燃油供应；

第85部分：保障设施 辅助蒸汽设施；

第86部分：保障设施 潜艇压缩空气供应；

第87部分：保障设施 舰艇海水供给；

第88部分：保障设施 舰艇饮用水供应。

本部分是GJB 1446的第7部分。

本部分代替GJB 1446.7-1992《舰船系统界面要求 电子信息 数字数据输入/输出串行传输》。本部分与GJB 1446.7-1992相比，主要有下列变化：

a)　增加了术语和定义、缩略语；

b)　增加了接口类型说明；

c)　增加了C类接口；

d)　增加了接地要求，同时适用于A、B、C三类接口；

e)　增加了电磁兼容性要求；

f)　删除了原标准的附录B；

g)　对原标准中不合适及不准确的内容进行了修订。

本部分的附录A是资料性附录。

本部分由中国船舶重工集团有限公司提出。

本部分起草单位：中国船舶重工集团有限公司第七○九研究所、第七○七研究所、第七一五研究所、第七一六研究所、第七二二研究所、第七二三研究所、第七二四研究所。

本部分主要起草人：包华文、郭浩翔、李志新、吴正辉、来琦、施迪飞、顾颖闽、孙刚、宫斌、方贤荣。

GJB 1446.7于1992年7月首次发布。