



中华人民共和国国家标准

GB/T 9334—2009/IEC 60092-373:1977
代替 GB/T 9334.1—1988

船舶电气设备 船用通信电缆和射频电缆 船用同轴软电缆

Electrical installation in ships—
Shipboard telecommunication cables and radio-frequency cables—
Shipboard flexible coaxial cables

(IEC 60092-373:1977, IDT)

2009-03-19 发布

2009-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准等同采用 IEC 60092-373:1977《船舶电气设备 船用通信电缆和射频电缆 船用同轴软电缆》(英文版)。

为便于使用,本标准对 IEC 60092-373:1977 做了下列编辑性修改:

- 删除了 IEC 60092-373:1977 的前言和序言;
- 将一些适用于国际标准的表述改为适用于我国标准的表述;
- 为使我国船用同轴软电缆的型号编制方法协调统一,本标准补充了“附录 A 产品命名及代号”作为资料性附录。

本标准代替 GB/T 9334.1—1988《船用射频电缆 一般规定》。

本标准与 GB/T 9334.1—1988 相比有如下变化:

- 更改了标准名称,与 IEC 60092-373:1977 相一致;
- 增加了前言,符合 GB/T 1.1—2000 的相关规定;
- 更改了适用范围,与 IEC 60092-373:1977 相一致;
- 更改了引用标准,与 IEC 60092-373:1977 相一致;
- 删除了 GB/T 9334.1—1988 中第 3 章:定义;
- 删除了 GB/T 9334.1—1988 中第 4 章:产品命名及代号;
- 删除了 GB/T 9334.1—1988 中第 5 章:导体;
- 删除了 GB/T 9334.1—1988 中第 6 章:绝缘;
- 删除了 GB/T 9334.1—1988 中第 7 章:护层;
- 删除了 GB/T 9334.1—1988 中第 8 章:成品电缆;
- 删除了 GB/T 9334.1—1988 中第 9 章:交货长度;
- 删除了 GB/T 9334.1—1988 中第 10 章:试验和验收;
- 删除了 GB/T 9334.1—1988 中第 11 章:包装;
- 本次修订后的第 2 章:一般说明和要求,综合了 GB/T 9334.1—1988 中第 5 章,第 6 章,第 7 章的内容;
- 与 IEC 60092-373:1977 等同,本标准第 3 章中推荐了部分可应用于船舶的符合 IEC 60096 的电缆型号;
- 本次修订后的第 4 章:其他要求,综合了 GB/T 9334.1—1988 中第 8 章,第 9 章,第 10 章,第 11 章的内容。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国电线电缆标准化技术委员会(SAC/TC 213)归口。

本标准负责起草单位:上海电缆研究所。

本标准参加起草单位:上海赛克力光电电缆有限责任公司、中国船舶集团总公司第七〇四所、中国船舶集团总公司第七一五所、天津德塔科技集团有限公司、天津塑力线缆集团有限公司。

本标准起草人:郭毅、叶清华、张弘、于晶、张海燕、陈莉、李彦宏、韩长武、高欢、任小平。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 9334.1—1988。

船舶电气设备

船用通信电缆和射频电缆

船用同轴软电缆

1 范围

本标准给出了船用同轴软电缆的说明和要求。

船用同轴软电缆主要用于高频信号设备(例如信号频率大于 10^5 Hz)且此高频信号对地是不对称的。主要用于无线电和雷达设备的相互连接。

2 一般说明和要求

船用同轴软电缆应有一根铜或铜包钢的内导体,一层聚乙烯或聚四氟乙烯绝缘,一层铜丝编织的外导体和一层聚氯乙烯(PVC)或一层聚四氟乙烯防潮密封带并涂有清漆的玻璃丝编织的外护套。

电缆的内导体由 7 根导体绞合而成时,绝缘外径应不大于 12 mm。

电缆的内导体由单根圆铜线组成时,绝缘外径应大于 12 mm。

3 推荐型号¹⁾

96IEC50-7-2	96IEC50-12-1	96IEC75-4-1	96IEC75-7-3
96IEC50-7-6	96IEC50-17-2	96IEC75-4-2	96IEC75-7-11 ²⁾
96IEC50-7-8 ²⁾	96IEC50-17-3	96IEC75-7-2	96IEC75-17-2

注 1: 96IEC75-12-A 和 96IEC75-17-A 两个型号的电 缆正在考虑中。

注 2: 为方便使用,船用同轴软电缆型号可参照附录 A 进行命名及表示。

4 其他要求

船用同轴软电缆应符合上面在 IEC 60096 中提到的特种电缆所有相关的要求,即使当这种要求不是按 IEC 60092 系列的出版物的规定。

1) 详细说明详见 IEC 60096。

2) 这些电缆用于 200 ℃。