

ICS 47.020.60
U 60



中华人民共和国国家标准

GB/T 13029.2—2010
代替 GB/T 13029.2—1991

船用电缆 同轴软电缆的选择和敷设

Marine cable—Choice and installation of coaxial cables

2010-09-02 发布

2011-02-01 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

GB/T 13029《船用电缆》分为三个部分：

- 第 1 部分：低压电力系统用电缆的选择和安装；
- 第 2 部分：同轴软电缆的选择和敷设；
- 第 3 部分：通信电缆和射频电缆的选择和敷设。

本部分为 GB/T 13029 的第 2 部分。

本部分代替 GB/T 13029.2—1991《船用同轴软电缆的选择和敷设》。

本部分与 GB/T 13029.2—1991 相比，主要有以下变化：

- a) 将原标准中的第 4 章列为附录 A；
- b) 将原标准中的表 2 的名称由“试验要求表”改为“性能试验”；
- c) 将原标准中护套的 I、Ⅲ型分别改为“—40℃低沾污型聚氯乙烯”、“—40℃普通聚氯乙烯”。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由中国船舶重工集团公司提出。

本部分由全国海洋船标准技术委员会(SAC/TC 12)归口。

本部分起草单位：中国船舶重工集团公司第七〇四研究所。

本部分主要起草人：郑芳霖、乐懿、夏泳楠、朱凯。

本部分于 1991 年首次发布。

船用电缆 同轴软电缆的选择和敷设

1 范围

本部分规定了船用同轴软电缆(以下简称电缆)的选择和敷设等要求。

本部分适用于船舶高频信号设备(该设备传输信号频率大于 10^5 Hz 且对地不对称)、通信及雷达系统设备之间的连接线的选择和敷设。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 13029 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 2951.11 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 11 部分:通用试验方法 厚度和外形尺寸测量 机械性能试验

GB/T 2951.12 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 12 部分:通用试验方法 热老化试验方法

GB/T 2951.13 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 13 部分:通用试验方法 密度测定方法 吸水试验 收缩试验

GB/T 2951.14 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 14 部分:通用试验方法 低温试验

GB/T 2951.21 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 21 部分:弹性体混合料专用试验方法 耐臭氧试验-热延伸试验-浸矿物油试验

GB/T 2951.31 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 31 部分:聚氯乙烯混合料专用试验方法 高温压力试验-抗开裂试验

GB/T 2951.32 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 32 部分:聚氯乙烯混合料专用试验方法 失重试验 热稳定性试验

GB/T 2951.41 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 41 部分:聚乙烯和聚丙烯混合料专用试验方法 耐环境应力开裂试验 熔体指数测量方法 直接燃烧法测量聚乙烯中碳黑和(或)矿物质填料含量 热重分析法(TGA)测量碳黑含量 显微镜法评估聚乙烯中碳黑分散度

GB/T 2951.42 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 42 部分:聚乙烯和聚丙烯混合料专用试验方法 高温处理后抗张强度和断裂伸长率试验 高温处理后卷绕试验 空气热老化后的卷绕试验 测定质量的增加 长期热稳定性试验 铜催化氧化降解试验方法

GB/T 2951.51 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 51 部分:填充膏专用试验方法 滴点油分离 低温脆性 总酸值 腐蚀性 23℃时的介电常数 23℃和 100℃时的直流电阻率

GB/T 3048.5 电线电缆电性能试验方法 第 5 部分:绝缘电阻试验

GB/T 3048.8 电线电缆电性能试验方法 第 8 部分:交流电压试验

GB/T 3048.9 电线电缆电性能试验方法 第 9 部分:绝缘线芯火花试验

GB/T 10250—2007 船舶电气与电子设备的电磁兼容性

GB/T 13029.1—2003 船舶电气装置 低压电力系统用电缆的选择和安装

GB/T 17737.1—2000 射频电缆 第 1 部分:总规范 导则、定义、要求和试验方法