

ICS 47.020.60
U 63



中华人民共和国国家标准

GB/T 3027—2012
代替 GB/T 3027—1995

船用白炽照明灯具

Marine incandescent illumination lights

2012-06-29 发布

2012-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 3027—1995《船用白炽照明灯通用技术条件》，与 GB/T 3027—1995 相比主要技术变化如下：

- 名称由“船用白炽照明灯通用技术条件”改为“船用白炽照明灯具”；
- 将 GB 4124 系列改为 CB/T 3852(所有部分)(见第 2 章,1995 版的第 2 章)；
- 将环境适应性试验参照的标准 CB 1146 系列改为 GB/T 2423 系列(见第 2 章,1995 版的第 2 章)；
- 增加了“类型、参数和主要尺寸”(见 3.1)；
- “结构”的主要技术内容变化如下：
 - 增加了“光源”要求(见 3.2.3)；
 - 增加了“灯座”要求(见 3.2.4)；
 - 增加了“接线端子”要求(见 3.2.5)；
 - 增加了“内部接线”要求(见 3.2.6)；
 - 修改了外部接线要求(见 3.2.6,1995 版的 3.5.8)。
- 修改了“材料”要求(见 3.2.7,1995 版的 3.4)；
- 修改了“湿热”要求和试验(见 3.7,4.5,1995 版的 3.6.5)；
- 增加了“耐久性和热试验”要求和试验(见 3.8,4.6)；
- 增加了绝缘材料的“耐热、耐火和耐起痕”要求和试验(见 3.9,4.7)；
- 增加了“接地”要求和试验(见 3.14,4.12)；
- 将“绝缘电阻”、“电气强度”中灯具额定工作电压由 60 V 调整为 65 V(见 3.16,3.17,4.14,4.15,1995 版的 3.6.2,3.6.3)；
- 增加了“防触电保护”要求和检验(见 3.19,4.17)；
- 将“盐雾试验”由试验 Ka 改为试验 Kb(见 4.8,1995 版的 4.8)；
- 将“振动试验”的振动频率由 13.2 Hz~80 Hz 调整为 13.2 Hz~100 Hz(见 4.10,1995 版的 4.12)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国船舶工业集团公司提出。

本标准由全国海洋船标准化技术委员会(SAC/TC 12)归口。

本标准起草单位：中国船舶工业综合技术经济研究院、海洋王照明科技股份有限公司。

本标准的主要起草人：康元、张成军、杜孟涛、张丽萍。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 3027—1982、GB/T 3027—1995。

船用白炽照明灯具

1 范围

本标准规定了船用白炽照明灯具(以下简称灯具)的要求、试验方法、检验规则、标识、包装和储存等。

本标准适用于电源电压在 250 V 以下的交流(额定频率 50 Hz 或 60 Hz)或直流、以白炽灯为光源的船用照明灯具。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 A:低温
 GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 B:高温
 GB/T 2423.4—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Db: 交变湿热(12 h + 12 h 循环)
 GB/T 2423.10—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Fc: 振动(正弦)
 GB/T 2423.16—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 J 和导则:长霉
 GB/T 2423.18—2000 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Kb: 盐雾, 交变(氯化钠溶液)
 GB 4208—2008 外壳防护等级(IP 代码)
 GB 7000.1—2007 灯具 第 1 部分:一般要求与试验
 GB/T 17935 螺口灯座
 GB/T 17936 卡口灯座
 CB/T 3852(所有部分) 船用照明灯具类型、参数和主要尺寸

3 要求

3.1 类型、参数和主要尺寸

灯具的类型、参数和主要尺寸应符合 CB/T 3852(所有部分)的要求。

3.2 结构

3.2.1 一般要求

灯具结构的一般要求应符合 GB 7000.1—2007 第 4 章的规定。

3.2.2 船用要求

3.2.2.1 灯具应能承受船舶正常营运时产生的振动和冲击。

3.2.2.2 可俯仰和水平转动的灯具,旋转操作时应灵活、舒适,固定后应牢固可靠。