



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22191—2008/IEC 60092-306:1980

---

## 船舶电气设备 设备 灯具和附件

**Electrical installations in ships—  
Equipment—Luminaires and accessories**

(IEC 60092-306:1980, Electrical installations in ships—  
Part 306: Equipment—Luminaires and accessories, IDT)

2008-07-16 发布

2009-04-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
船 舶 电 气 设 备  
设 备 灯 具 和 附 件

GB/T 22191—2008/IEC 60092-306:1980

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 8 千字

2008年11月第一版 2008年11月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-34189

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准等同采用 IEC 60092-306:1980《船舶电气设备 第 306 部分:设备 灯具和附件》(英文版)。

本标准等同翻译 IEC 60092-306:1980。

为了便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- “本国际标准”一词改为“本标准”;
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- 删除国际标准的前言、引言;
- 表述方式按照 GB/T 1.1—2000 的规定做了修改。

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归口。

本标准起草单位:中国船舶工业综合技术经济研究院。

本标准主要起草人:李大屹、严苹。

# 船舶电气设备 设备 灯具和附件

## 1 范围

本标准适用于船用灯具。主要用于供照明用的固定式或移动式灯具,也适用于供在海峡、港口等处导航用的航行灯和其他灯具。

本标准也适用于与装置的布线和用电器有关的附件。

本标准不适用于用电池的手电筒。

## 2 一般要求

### 2.1 灯具应符合 IEC 有关出版物的规定以及本标准的附加规定。

注:须注意,正在制定包括各种灯具而对光源不加限制的综合性出版物。在该出版物问世之前,荧光灯设备可参照 IEC 60162《荧光灯》,其他灯具可参考现行部件出版物(必要时这些出版物将在下列条款中提及)。上述出版物可作为这些灯具的规定和试验的指南。

## 3 结构

### 3.1 灯具的结构应符合 IEC 60092-101《定义和一般要求》和下列规定。

3.2 灯具的设计和制造应使绝缘导线的通道具有足够的尺寸,并且没有粗糙的凸起、尖角和急弯。所有电缆出口应有光滑的圆边或加以适当衬套。

3.3 灯具的设计和绝缘导线的敷设应使得导线对可能与之连接的任何接线端都不受外来施加的应力。

3.4 灯具的设计应使其安装后带电部件及其绝缘不易积聚灰尘和潮气。

3.5 灯具的载流部件应与框架或外壳绝缘。

3.6 灯具的所有金属部件彼此应有电气连接,并应配有供接地用的适当的接线端。例外情况参见 IEC 60092-401《安装和完工试验》的 3.1 和本标准的第 10 章。

3.7 灯座带电部件的支承物,对荧光灯而言至少应采用阻燃材料,对白炽灯而言至少应采用不燃材料。灯座结构,请参见:

——IEC 60238《螺旋式灯座》;

——IEC 60400《管状荧光灯灯座和起动器座》。

注:插口式灯座草案正在研究之中。

3.8 按照 IEC 60529《外壳防护等级》的规定,灯具的结构至少应有 IP2X 防护等级。

## 4 温度和温升

灯具的结构应足以散逸源自灯、镇流器、电容器等的热量。

运行时有可能被触及的部分表面的温度一般不应超过 60℃。

连接馈电电缆用的接线端的温升不应超过 40℃。

内部连接线应具有与灯具中的最高温度相应的温度级。

注:温升试验应在额定电压、额定频率和灯的最大额定功率下进行,并且最终温度不得超过规定限度的 5℃。

## 5 灯座的标准型式

灯座应具有表 1 所列的标准型式。