

ICS 29.140.30
K 71



中华人民共和国国家标准

GB 30422—2013

GB 30422—2013

无极荧光灯 安全要求

Fluorescent induction lamps—Safety specifications

(IEC 62532:2011, NEQ)

中华人民共和国
国家标准
无极荧光灯 安全要求
GB 30422—2013

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
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 1.75 字数 44 千字
2014年4月第一版 2014年4月第一次印刷

*

书号: 155066·1-48598 定价 27.00 元

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)68510107



GB 30422—2013

2013-12-31 发布

2015-07-01 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

表 F.2 (续)

灯类型	工作频率 kHz	灯接线端之间的最高峰值电压 ^a V
外耦合无极灯 70 W	100~300	2 000
外耦合无极灯 80 W	100~300	2 000
外耦合无极灯 100 W	100~300	2 000
外耦合无极灯 120 W	100~300	2 500
外耦合无极灯 150 W	100~300	2 500
外耦合无极灯 200 W	100~300	3 000
外耦合无极灯 250 W	100~300	3 000
外耦合无极灯 300 W	100~300	3 500
外耦合无极灯 350 W	100~300	3 500
外耦合无极灯 400 W	100~300	3 500

^a 该项测试不进行灯接线端对地之间测试。

目次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 安全要求	3
4.1 总则	3
4.2 标识	3
4.3 机械和电气连接要求	3
4.4 绝缘电阻	4
4.5 电气强度	4
4.6 可能意外带电的零部件	5
4.7 耐热和阻燃	5
4.8 灯的爬电距离和电气间隙	5
4.9 测试点的温升	5
4.10 耐久性	5
4.11 紫外辐射	5
4.12 灯具设计相关资料	5
4.13 镇流器设计相关信息	5
5 评估	5
附录 A (资料性附录) 无极灯示意图	6
附录 B (规范性附录) 绝缘电阻测试示意图	9
附录 C (规范性附录) 热试验相关信息	10
附录 D (规范性附录) 测量点的最高温升值和测试方法	12
附录 E (资料性附录) 灯具设计相关信息	17
附录 F (资料性附录) 镇流器设计信息	18
参考文献	21

附录 F
(资料性附录)
镇流器设计信息

为了确保灯的安全运行,镇流器设计应满足以下条件:

——高压的时间限制。

任何条件下,时长超过 2 s 的工作电压都不应高于表 F.1 规定的值。

——工作电压。

镇流器的工作电压不应超过表 F.1 中“在任何灯接线端之间及任何接线端和地之间”允许的最高电压。

表 F.1 无极灯接线端之间及接线端和地之间的最高工作电压

灯类型	工作频率 kHz	任何灯接线端之间及任何接线端和地之间的最高工作电压有效值 V
内耦合无极灯 55 W	2 500~3 000	300
内耦合无极灯 85 W	2 500~3 000	300
内耦合无极灯 135 W	2 500~3 000	350
内耦合无极灯 165 W	2 500~3 000	350
内耦合无极灯 35 W	100~400	300
内耦合无极灯 55 W	100~400	300
内耦合无极灯 85 W	100~400	300
内耦合无极灯 100 W	100~400	300
内耦合无极灯 125 W	100~400	300
内耦合无极灯 165 W	100~400	300
内耦合无极灯 200 W	100~400	350
内耦合无极灯 250 W	100~400	350
内耦合无极灯 30 W	120~145	300
内耦合无极灯 50 W	120~145	350
内耦合无极灯 150 W	120~145	450
内耦合无极灯 240 W	120~145	350
外耦合无极灯 40 W	100~300	300
外耦合无极灯 50 W	100~300	300
外耦合无极灯 55 W	100~300	300
外耦合无极灯 70 W	100~300	300
外耦合无极灯 80 W	100~300	300
外耦合无极灯 100 W	100~300	300
外耦合无极灯 120 W	100~300	300

前 言

本标准第 1 章、第 2 章、第 3 章和第 4 章中 4.1、4.2、4.3、4.4、4.5、4.6、4.7、4.8、4.9、4.11 以及附录 B、附录 C、附录 D 中规定的技术内容为强制性,其余为推荐性。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 和 GB/T 20000.2—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法参考 IEC 62532:2011《无极荧光灯 安全要求》编制,与 IEC 62532:2011 的一致性程度为非等效。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国照明电器标准化技术委员会(SAC/TC 224)归口。

本标准起草单位:福建源光亚明电器有限公司、佛山市华全电气照明有限公司、合肥本山电子科技有限公司、安徽卓越电气有限公司、上海源明照明科技有限公司、福建省恒大光电科技有限公司、广东顺祥节能照明科技有限公司、浙江科视电子技术有限公司、芜湖风云能源科技有限公司、浙江长虹电光源有限公司、山东柏斯莱特照明电器有限公司、广东电力士照明科技有限公司、保定奥普节能科技开发有限公司、江苏帝殷照明科技有限公司、广东本邦电器有限公司、河北宝石节能照明科技有限责任公司、广东泰卓光电科技股份有限公司、威海东兴电子有限公司、浙江宇光照明科技有限公司、成都东旭节能科技有限公司、上海亚明灯泡厂有限公司、宁波日进伟业电子有限公司、北京电光源研究所。

本标准主要起草人:张和泉、区志杨、江艳、王友锁、叶际爽、周志忠、许名传、黄澄敏、徐承云、郑武、冯福坤、黄耀荣、刘彦平、殷建、何维、王刚、张臻、赵九龙、张现金、于太利、孙秀芳、周宇飞、吕海明、段彦芳、江姗、赵秀荣、郑燕峰。