

ICS 29.140.30
K 74



中华人民共和国国家标准

GB 18489—2001
idt IEC 61048:1999

管形荧光灯和其他放电灯线路用 电容器 一般要求和安全要求

Capacitors for use in tubular fluorescent
and other discharge lamp circuits—
General and safety requirements

2001-11-02 发布

2002-06-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	I
IEC 前言	II
1 概述	1
2 定义	2
3 一般要求	2
4 试验中一般注意事项	2
5 标志	3
6 终端结构	4
7 爬电距离和电气间隙	4
8 额定电压	5
9 熔断器	5
10 放电电阻	5
11 试验程序	5
12 密封和加热试验	5
13 高电压试验	6
14 耐异常工作条件的性能	6
15 耐热、耐火和耐电痕	7
16 自愈性试验	8
17 破坏试验	8
附录 A(标准的附录) 试验电压	13
附录 B(标准的附录) 试验箱的温度调节	13
附录 C(提示的附录) 制造商的合格性试验	13

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准等同采用国际标准 IEC 61048:1991《管形荧光灯和其他放电灯线路用电容器——一般要求和安全要求》，以及 1995 年和 1999 年两个修改件，在技术内容和编写格式上与 IEC 原件一致。

IEC 61048:1999 中引用的其他 IEC、ISO 标准，其中一部分已制定为我国的国家标准，还有一部分我国还没有制定。在本标准中，已制定为我国标准的列上我国的标准号，并用括号列出相应的 IEC、ISO 标准号；没有制定为我国标准的，直接引用国际标准，列上 IEC 标准号和标准名称。

本标准的附录 A 和附录 B 是标准的附录。

本标准的附录 C 是提示的附录。

本标准由国家轻工业局提出。

本标准由全国照明电器标准化技术委员会电光源及其附件分会归口。

本标准由福建源光亚明电器股份有限公司、安徽省宁国市电器有限责任公司、北京电光源研究所负责起草。

本标准主要起草人：王军、张和泉、温海波、张霁若。

IEC 前言

1) IEC 有关技术问题方面的正式决议和决议在尽可能的限度内表达了国际间的有关各种问题的一致意见,因为每一个技术委员会都有对此感兴趣的各国委员会的代表参加。

2) 为国际之间使用而出版的推荐标准、技术规范、技术报告或导则,在某种意义上皆由各国委员会采纳。

3) 为了促进国际间的统一,IEC 各国委员会应保证在其国家和地区标准上,尽可能最大限度地等同采用 IEC 国际标准,IEC 标准与国家或地区标准之间存在的任何差异,均应在后者中明确地说明。

4) IEC 委员会不提供任何表示合格认证的标志,对任何设备装置宣称其符合 IEC 委员会的某种标准不承担责任。

IEC 61048 国际标准是由 IEC 34 技术委员会(灯及其有关附件)的 34C 分技术委员会(气体放电灯附件)制定的。

本标准的内容及其第 1 号、2 号修订件内容以下列文件为依据。

草 案	表决报告
34C(CO)175	34C(CO)183
34C/308/FDIS	34C/336/RVD
34C/432/FDIS	34C/446/RVD

有关本标准投票表决通过的具体情况,可在上表中所列的表决报告中了解到。

附录 A 和附录 B 为本标准的正式内容。

附录 C 仅作为参考内容。

中华人民共和国国家标准

管形荧光灯和其他放电灯线路用
电容器 一般要求和安全要求

GB 18489—2001
idt IEC 61048:1999

Capacitors for use in tubular fluorescent
and other discharge lamp circuits—
General and safety requirements

1 概述

1.1 范围

本标准规定了额定电压不超过 1 000 V, 电容量不低于 0.1 μF , 无功功率不超过 2.5 kvar, 能持续承受交流电压的自愈式和非自愈式电容器的要求, 电容器用于工作频率为 50 Hz 或 60 Hz, 海拔不超过 3 000 m 的放电灯线路。*

本标准包括用于与灯线路并联、串联或串并联组合的电容器。

本标准只包括用纸或塑料膜绝缘或用二者相组合绝缘的浸渍式或非浸渍式电容器, 它们经金属化处理或带有金属箔电极。

本标准不包括射频干扰抑制电容器, 对于这类电容器的要求, 见 GB/T 14472。

本标准中的试验属于型式试验, 不包括在生产过程中对个别电容器的试验。

1.2 引用标准

下列标准所包含的条文, 通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时, 所示版本均为有效。所有标准都会被修订, 使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 2423.3—1993 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ca: 恒定湿热试验方法
(eqv IEC 60068-2-3:1984)

GB 4208—1993 外壳防护等级(IP 代码)(eqv IEC 60529:1989)

GB/T 4687—1984 纸、纸板、纸浆的术语 第一部分(neq ISO 4046:1978)

GB/T 5169.5—1997 电工电子产品着火危险试验 第二部分: 试验方法 第 2 篇: 针焰试验
(idt IEC 60695-2-2:1991)

GB/T 5169.12—1999 电工电子产品着火危险试验 试验方法 材料的灼热丝可燃性试验
(idt IEC 60695-2-1/2:1994)

* 这类灯及其配套镇流器见下列标准:

GB 2313—1993 管形荧光灯镇流器一般要求和安全要求 idt IEC 60920:1990

GB 10682—1989 普通照明用管形荧光灯 neq IEC 60081:1984

GB 14045—1993 放电灯(管形荧光灯除外)用镇流器的一般要求和安全要求 eqv IEC 60922:1989

QB/T 2051—1994 荧光高压汞灯泡 neq IEC 60188:1988

IEC 60192:1988 低压钠灯