

ICS 29.140.30
K 74



中华人民共和国国家标准

GB 18489—2001
idt IEC 61048:1999

GB 18489—2001

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

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

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

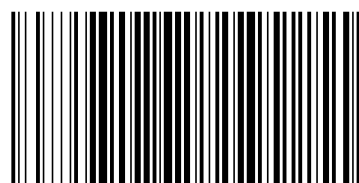
*

开本 880×1230 1/16 印张 1¼ 字数 35 千字
2002年3月第一版 2002年3月第一次印刷
印数 1—2 500

*

书号: 155066·1-18161 定价 13.00 元
网址 www.bzcbs.com

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB 18489—2001

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

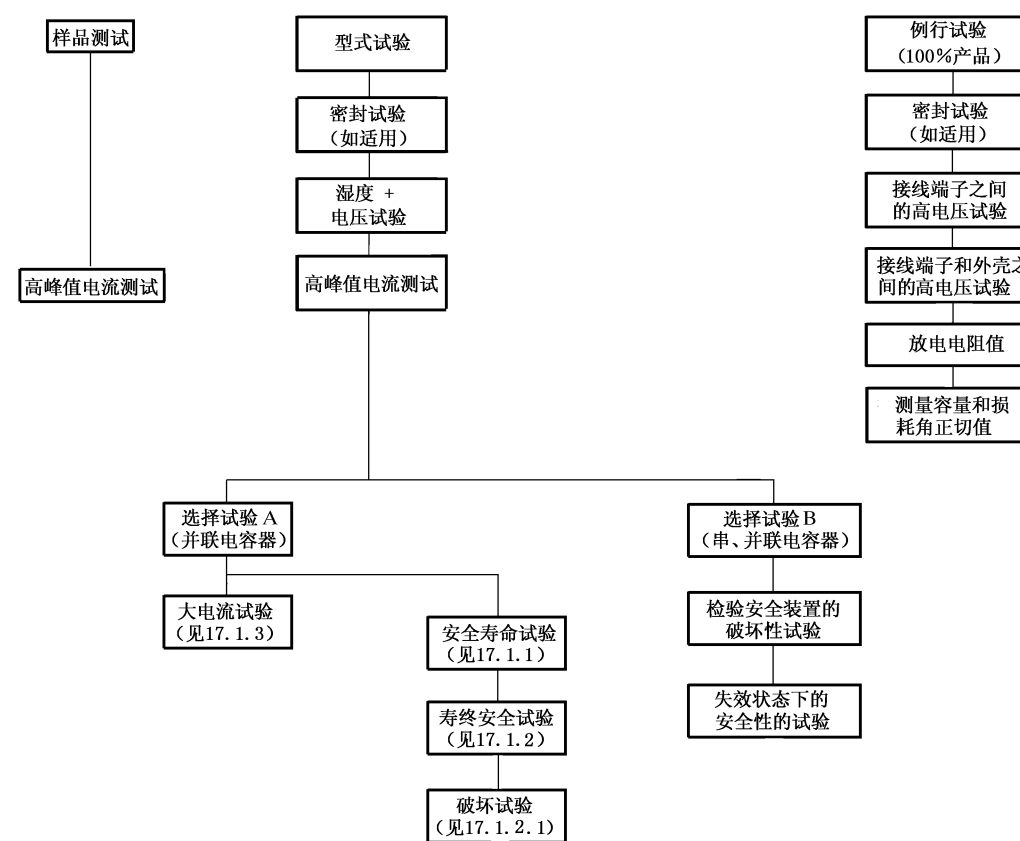


图 4 测试程序概述

- c) 放电电阻的阻值应符合第 10 章的要求。
- d) 电容量和损耗角正切值是在最低频率为 1 kHz 时测量的,损耗角极限由制造商根据需要进行说明。

注: 频率的最小值为 1 kHz 是为了使潜在故障更容易显示出来,这些潜在故障会造成一定的事故。

建议制造商在装配前,对电容器绕组进行损耗角正切值测量,这样可以避免由于电容器线路及结构变化所引起的电阻变化和测量误差。

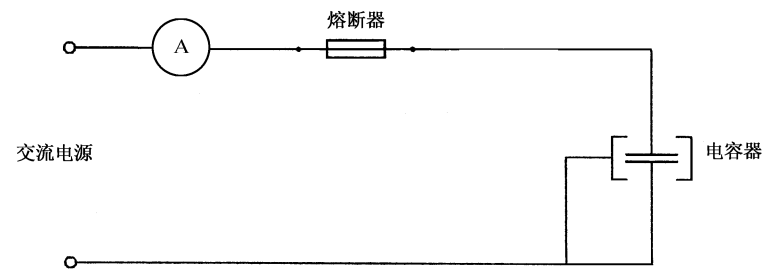


图 1 交流试验线路

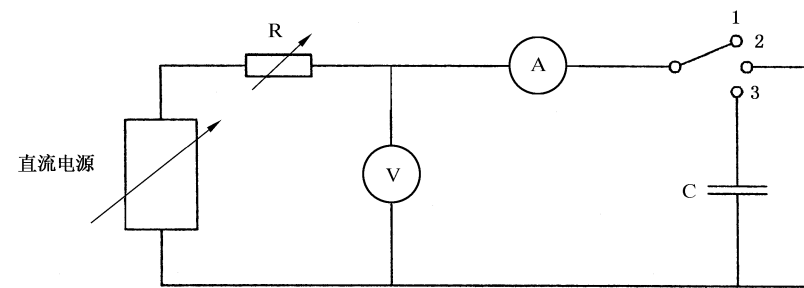


图 2 直流试验线路

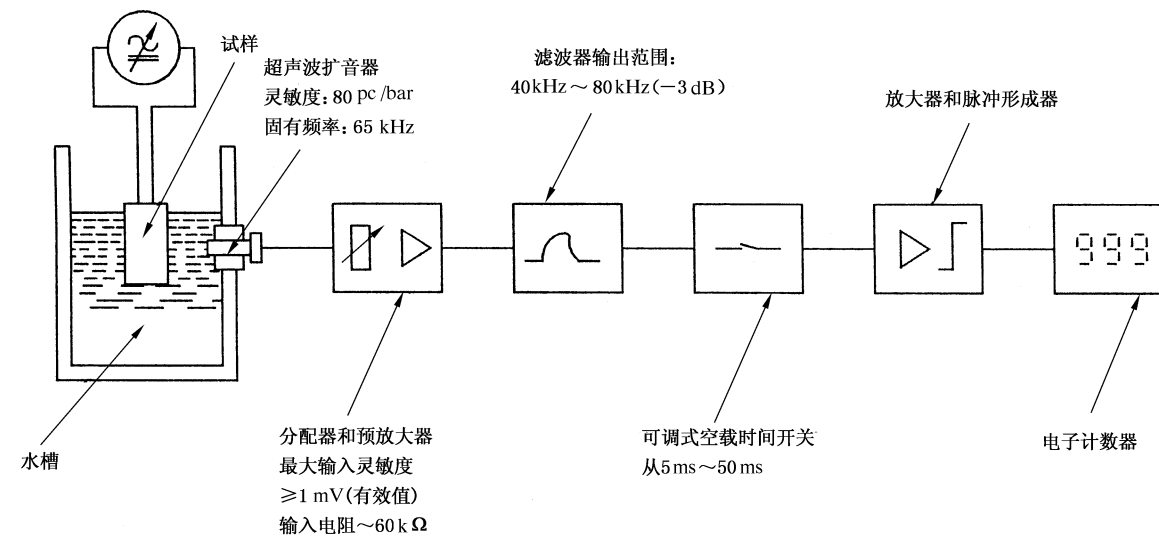


图 3 自愈击穿试验设备

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。