

UDC 621.318.43  
K 74



# 中华人民共和国国家标准

GB 2313—93  
IEC 920—1990

---

## 管形荧光灯镇流器 一般要求和安全要求

Ballasts for tubular fluorescent lamps  
general and safety requirements

1993-02-04 发布

1993-08-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 目 次

## 第一部分 一般要求

1 范围	( 2 )
2 定义	( 2 )
3 一般要求	( 4 )
4 对试验项目的一般说明	( 4 )
5 分类	( 4 )
6 标志	( 4 )

## 第二部分 安全要求

7 防止与带电部件意外接触的保护	( 6 )
8 接线端子	( 6 )
9 接地装置	( 6 )
10 耐潮性和绝缘性	( 6 )
11 绕组的耐热性	( 7 )
12 镇流器的发热极限	( 7 )
13 螺钉、载流件和连接件	( 9 )
14 漏电距离和电气间隙	( 9 )
15 耐热性和耐火性	( 10 )
16 耐腐蚀性	( 11 )
附录 A 试验 涉及第二部分的一般要求和试验项目(补充件)	( 12 )
附录 B 对过热保护镇流器的特殊要求(补充件)	( 17 )
附录 C 在 $t_w$ 试验中对不同于 4 500 的常数 S 的采用(补充件)	( 21 )
附录 D 对过热保护镇流器加热试验的规定(补充件)	( 23 )
附录 E 出厂检验和型式检验(补充件)	( 25 )

# 中华人民共和国国家标准

## 管形荧光灯镇流器 一般要求和安全要求

Ballasts for tubular fluorescent lamps  
general and safety requirements

GB 2313—93  
IEC 920—1990

代替 GB 2313—80

本标准等同采用国际标准 IEC 920—1990《管形荧光灯用镇流器一般要求和安全要求》。

本标准论述了管形荧光灯镇流器的一般要求与安全要求，第一部分说明一般要求，第二部分为安全要求。对这类镇流器的性能要求见 IEC 921 标准(GB/T 14044)。

注：安全要求旨在保障凡按本标准制作的电气设备，在原定的使用场合中，并得到适当安装和维护的条件下，不致对人员、家畜以及财产造成危害。

本标准中有关部分，例如绕组的耐热试验等，也适用于作为灯具整体一部分而无法进行单独测试的镇流器。

镇流器的热特性用绕组的额定最高工作温度(符号  $t_w$ )表示；为确保镇流器作为灯具的内装件时具有足够长的寿命，工作温度不得超过此项值。另外，对于需承受异常条件的镇流器，还给出了它们装在灯具内时不得超过的极限温度值。另外，还可增加一项绕组的额定温升值(符号  $\Delta t$ )，作为供选用的要求。

为检验额定最高工作温度  $t_w$ ，本标准规定常规的耐久性试验时间为 30d。生产厂也可选用为期 60、90 或 120d 的耐久性试验期。

本标准允许在  $t_w$  试验中采用不同于 4 500 的 S 常数。在无另外说明的情况下，镇流器的耐久性试验即以附录 A 中给出的 S 常数为依据，其值为 4 500。生产厂可以提出采用其他数值，但得通过所规定的两项试验中的其中一项予以证实。

本标准中的试验属于品种试验。不包括生产过程中对单个镇流器的试验。

引用标准：

IEC 81 普通照明用管形荧光灯

GB 10682 普通照明用管形荧光灯

IEC 921 管形荧光灯用镇流器性能要求

GB/T 14044 管形荧光灯镇流器性能要求

IEC 417 设备用的图形符号

GB 4728.2 电气图用图形符号 符号要素、限定符号和常用的其他符号

IEC 317 特种绕组线的规范

GB 6109.1 漆包圆绕组线

IEC 249-1 印刷电路的基底材料 第一部分 试验方法

GB 4722 印制电路用覆铜箔层压板试验方法

IEC 691 热熔断体

GB 9816 热熔断体

IEC 529 外壳防护等级的分类

GB 7001 灯具外壳防护等级分类