

ICS 31.100  
L 36



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6255—2001

---

## 空间电荷控制电子管总规范

General specification for space-charge controlled tubes

2001-11-02 发布

2002-05-01 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
1 范围 .....	1
2 总则 .....	1
2.1 优先顺序 .....	1
2.2 引用标准 .....	1
2.3 单位、符号和术语 .....	2
2.4 标志 .....	2
3 质量评定程序 .....	2
3.1 初始制造阶段 .....	2
3.2 结构相似性 .....	3
3.3 鉴定批准程序 .....	3
3.4 质量一致性检验 .....	3
3.5 小批量或昂贵电子管的抽样检查要求 .....	3
3.6 不合格批的再提交 .....	4
3.7 延期交货 .....	4
4 试验项目和测试方法 .....	4
4.1 替代法 .....	4
4.2 标准试验条件 .....	4
4.3 外观检验 .....	4
4.4 尺寸和外形图 .....	4
4.5 电性能测试方法 .....	4
4.6 环境试验 .....	5
4.7 寿命试验 .....	6
4.8 补充的试验方法 .....	6
5 包装、贮存 .....	6
5.1 包装要求 .....	6
5.2 装箱 .....	6
5.3 包装检验 .....	6
5.4 贮存 .....	6

## 前 言

本标准是根据国际电工委员会 IEC 102 导则《电子元器件质量评定的规范结构》(电子元器件的鉴定批准及能力批准)(1989 年版)对 GB/T 6255—1986《空间电荷控制电子管总规范》进行修订的,在编写规则上与 IEC 102 导则等效;在技术内容上保留了 CECC 45000《空间电荷控制电子管总规范》(1975 年版)的适用部分,并结合国内情况进行了修改。新增加了“高温”、“低温”、“低气压”、“温度变化”、“灯丝通断”、“包装、贮存”等要求和试验方法;删除了“鉴定批准补充程序”、“合格试验记录”、“非检验参数”等不适用的内容;将原引用标准 IEC 410《计数检查抽样方案》改为 GB/T 2828—1987《逐批检查计数抽样程序及抽样表》(适用于连续批的抽样)和 GB/T 2829—1987《周期检查计数抽样程序及抽样表》(适用于生产过程稳定性的检查);另外,列出了引用标准的最新版本。

本标准从实施之日起,同时代替并废止 GB/T 6255—1986。

本标准由信息产业部提出并归口。

本标准起草单位:中国电子技术标准化研究所。

本标准起草人:马田庆。

本标准 1986 年 4 月首次发布。

本标准委托中国电子技术标准化研究所负责解释。

## 1 范围

本规范规定了空间电荷控制电子管的质量评定程序,给出了该类电子管的电性能、机械、环境等试验要求及相应的测试方法和试验方法。

本规范适用于各种型号的空间电荷控制电子管(以下简称电子管或产品)。

## 2 总则

### 2.1 优先顺序

无论何种原因引起矛盾时,应按如下顺序执行:

- a) 详细规范;
- b) 总规范;
- c) 基础规范。

### 2.2 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 191—2000 包装储运图示标志(eqv ISO 780:1997)

GB/T 787—1974 电子管管基尺寸

GB/T 2423.1—1989 电工电子产品基本环境试验规程 试验 A:低温试验方法(eqv IEC 60068-2-1:1974)

GB/T 2423.2—1989 电工电子产品基本环境试验规程 试验 B:高温试验方法(eqv IEC 60068-2-2:1974)

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/T 2423.5—1995 电工电子产品环境试验 第二部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击(idt IEC60068-2-27:1987)

GB/T 2423.10—1995 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fc 和导则:振动(正弦)(idt IEC60068-2-6:1982)

GB/T 2423.21—1991 电工电子产品基本环境试验规程 试验 M:低气压试验方法(neq IEC 60068-2-13:1983)

GB/T 2423.22—1987 电工电子产品基本环境试验规程 试验 N:温度变化试验方法(eqv IEC 60068-2-14:1984)

GB/T 2423.29—1999 电工电子产品环境试验 第二部分:试验方法 试验 U:引出端及整体安装件强度(idt IEC 60068-2-21:1992)