

ICS 31.100  
L 36



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6257—2015

代替 GB/T 6257—1986, GB/T 9431—1988, GB/T 9587—1988

---

## 发射管空白详细规范

Blank detail specification for transmitting tubes

2015-09-11 发布

2016-05-01 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

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 6257—1986《阳极耗散功率不大于 1 kW 的小功率发射管空白详细规范》、GB/T 9431—1988《阳极耗散功率大于 1 kW 的玻壳发射管空白详细规范》和 GB/T 9587—1988《阳极耗散功率大于 1 kW 的金属陶瓷发射管空白详细规范》。

本标准与 GB/T 6257—1986、GB/T 9431—1988 和 GB/T 9587—1988 相比主要变化如下：

- 将 GB/T 6257—1986《阳极耗散功率不大于 1 kW 的小功率发射管空白详细规范》、GB/T 9431—1988《阳极耗散功率大于 1 kW 的玻壳发射管空白详细规范》和 GB/T 9587—1988《阳极耗散功率大于 1 kW 的金属陶瓷发射管空白详细规范》合并名称为《发射管空白详细规范》；
- 增加了“跨导”“放大系数或内放大系数”“静态特性参考点”“高温试验”“低温试验”“包装、运输、贮存”要求和试验方法（见本标准 4.3、7.5 和第 8 章）；
- 删除了“帘栅极电流”、“阳极电流截止电压”等不适用的内容（见 GB/T 6257—1986 第 3 章、GB/T 9431—1988 第 3 章和 GB/T 9587—1988 第 3 章）；
- 将原标准规定 A 组、C 组和 D 组改为 A 组、B 组、C 组和 D 组。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由全国电真空器件标准化技术委员会(SAC/TC 167)归口。

本标准起草单位：成都旭光电子股份有限公司。

本标准主要起草人：焦红霞、刘南华、方超。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 6257—1986, GB/T 9431—1988, GB/T 9587—1988。

## 引 言

本标准是 GB/T 6255—2001《空间电荷控制电子管总规范》中相关的空白详细规范。详细规范可按照总规范的要求适当增加特殊内容。

首页方括号中数字标注的位置上应填写下列相应内容：

### 详细规范的识别

- [1] 授权发布详细规范的国家标准化机构名称。
- [2] 国家总规范的编号和年代号。
- [3] 详细规范的编号、出版日期以及其他必要的资料。

### 发射管的识别

- [4] 发射管的型号及简要说明。
- [5] 典型结构和用途说明。如果所设计的发射管能满足多种用途,则应在详细规范中说明。有关这些用途的要求应同时列出(根据具体情况,这些要求可列在同一份详细规范的不同栏中或不同的详细规范中)。
- [6] 外形图。
- [7] 按总规范规定的质量评定类别。
- [8] 参考数据。

[授权发布详细规范的国家标准化机构名称]	[1]	
评定发射管质量的依据： GB/T 6255—2001 空间电荷控制电子管总规范	[2]	[详细规范国家标准编号] [3]
发射管的型号及简要说明：		[4]
<b>1 机械说明</b>		<b>2 简略说明</b>
外形图：	[6]	典型结构和用途的说明： [5]
		<b>3 质量评定类别</b>
		鉴定批准程序： [7]
		参考数据： [8]
已按本标准鉴定合格的产品,其制造商的有关资料见现行的合格产品目录。		

在本标准中,方括号内给出的内容供指导制定详细规范用,而不包括在详细规范内。

## 发射管空白详细规范

### 1 范围

本标准规定了发射管详细规范的编写格式和基本内容。  
本标准适用于发射管。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改)适用于本文件。

GB/T 3307—1982 小功率电子管灯丝断续试验方法

GB/T 3789 发射管电性能测试方法

GB/T 4857.5—1992 包装 运输包装件 跌落试验方法

GB/T 4857.10—2005 包装 运输包装件基本试验 第10部分:正弦变频振动试验方法

GB/T 6255—2001 空间电荷控制电子管总规范

GJB 921—1990 电子管包装总规范

SJ 3213—1989 一般电子产品运输包装基本试验方法 汽车运输试验

SJ/T 11082—2000 电子管热丝或灯丝电流和电压的测试方法

### 3 极限值(绝对最大额定值)<sup>1)</sup>

极限值见表1。

表1 极限值

项目	最小	最大	单位
加热时间	√	—	s
灯丝/热丝冲击电流	—	√	A
管壳温度	—	√	℃
封接处温度	—	√	℃
引出端温度	—	√	℃
冷却条件	√	—	—
阳极耗散功率	—	√	kW
控制栅极耗散功率	—	√	kW
帘栅极耗散功率	—	√	kW

1) 整个空白详细规范中,当特性或额定值适用时,“√”表示在详细规范中应填入的值。