



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3789.14—91

---

## 发射管电性能测试方法 共阴电路静态特性曲线的测试方法

Measurements of the electrical properties of transmitting tubes  
Measuring methods of static characteristic curve for common cathode circuit

1991-08-15 发布

1992-04-01 实施

---

国家技术监督局 发布

发射管电性能测试方法  
共阴电路静态特性曲线的测试方法

Measurements of the electrical properties of transmitting tubes  
Measuring methods of static characteristic curve for common cathode circuit

1 主题内容与适用范围

本标准规定了发射管共阴电路静态特性曲线的测试方法。

本标准适用于阳极耗散功率 25 W 以上的空间电荷控制的振荡、调制、调整和功率放大管共阴电路静态特性曲线的测试。

2 引用标准

GB/T 3789.1 发射管电性能测试方法 总则

GB/T 3789.3 发射管电性能测试方法 阴极发射电流的测试方法

3 术语

静态特性曲线 static characteristic curve

静态特性曲线是指在规定的的工作状态下,有关参量只具有直流值的一种特性曲线(两个参量之间的关系)。

3.1 阳极特性曲线

其余电极电压保持定值,第一栅极电压取某一值时,阳极电流与阳极电压的关系曲线(第一栅极电压取不同值时的阳极电流与阳极电压的关系曲线组成特性曲线族)。

3.2 阳极-第一栅极特性曲线

其余电极电压保持定值,阳极电压取某一值时,阳极电流与第一栅极电压的关系曲线(阳极电压取不同值时的阳极电流与第一栅极电压的关系曲线组成特性曲线族)。

3.3 第一栅极特性曲线

其余电极电压保持定值,阳极电压取某一值时,第一栅极电流与第一栅极电压的关系曲线(阳极电压取不同值时的第一栅极电流与第一栅极电压的关系曲线组成特性曲线族)。

3.4 第一栅极-阳极特性曲线

其余电极电压保持定值,第一栅极电压取某一值时,第一栅极电流与阳极电压的关系曲线(第一栅极电压取不同值时的第一栅极电流与阳极电压的关系曲线组成特性曲线族)。

3.5 第二栅极-阳极特性曲线

其余电极电压保持定值,第二栅极电压取某一值时,第二栅极电流与阳极电压的关系曲线(第二栅极电压取不同值时的第二栅极电流与阳极电压的关系曲线组成特性曲线族)。

3.6 阳极-第三栅极特性曲线

其余电极电压保持定值,阳极电压取某一值时,阳极电流与第三栅极电压的关系曲线(阳极电压取