



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3789.20—91

---

## 发射管电性能测试方法 第一栅极电流截止电压的测试方法

Measurements of the electrical properties of transmitting tubes  
Measuring methods of grid N<sub>01</sub> current cut-off voltage

1991-08-15 发布

1992-04-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
发 射 管 电 性 能 测 试 方 法  
第 一 栅 极 电 流 截 止 电 压 的 测 试 方 法  
GB/T 3789.20—91

\*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行  
北 京 西 城 区 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号  
邮 政 编 码 : 100045

<http://www.spc.net.cn>

电 话 : 63787337、63787447

1992 年 4 月 第 一 版 2006 年 5 月 电 子 版 制 作

\*

书 号 : 155066 · 1-26171

版 权 专 有 侵 权 必 究  
举 报 电 话 : (010)68533533

发射管电性能测试方法  
第一栅极电流截止电压的测试方法

GB/T 3789.20—91

代替 GB 3789.20—83

Measurements of the electrical properties of transmitting tubes  
Measuring methods of grid No1 current cut-off voltage

1 主题内容与适用范围

本标准规定了发射管第一栅极电流截止电压的测试方法。

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 and 功率放大管第一栅极电流截止电压的测试。

2 引用标准

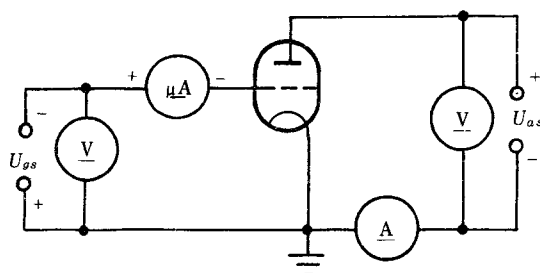
GB/T 3789.1 发射管电性能测试方法 总则

3 术语

第一栅极电流截止电压 grid No1 current cut-off voltage

第一栅极电流截止电压是指在规定的工况下,第一栅极正向电流达到截止状态时的第一栅极负电压。

4 电原理图



5 测试设备及测试规则

测试设备及测试规则应符合 GB/T 3789.1 的规定。

6 测试方法

6.1 按规范加上灯丝电压和各极电压,使第一栅极有足够的负电压。

6.2 调节第一栅极电压使第一栅极电流达到零或接近于零的某一规定值(在详细规范中规定),读取第