



中华人民共和国国家标准

GB/T 3789.6—91

发射管电性能测试方法 跨导、放大系数的测试方法

Measurements of the electrical properties of transmitting tubes
Measuring methods of transconductance and amplification factor

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
跨导、放大系数的测试方法

GB/T 3789.6—91

代替 GB 3789.6—83

Measurements of the electrical properties of transmitting tubes
Measuring methods of transconductance and amplification factor

1 主题内容与适用范围

本标准规定了发射管的跨导和放大系数的测试方法。

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、调整和功率放大管跨导、放大系数的测试。

2 引用标准

GB/T 3789.1 发射管电性能测试方法 总则

3 术语

3.1 跨导 transconductance

跨导是指在规定的工况下,阳极电压和其他各极电压保持定值时,阳极电流的增量与第一栅极电压相应的增量之比值。

3.2 放大系数 amplification factor

放大系数是指在规定的工况下,阳极电流和其他各极电压保持定值时,阳极电压的增量与第一栅极电压相应的增量之比值。

3.3 内放大系数 amplification factor of grid No2 to grid No1

内放大系数是指在规定的工况下,阳极电流和其他各极电压保持定值时,第二栅极电压的增量与第一栅极电压相应的增量之比值。

4 电原理图

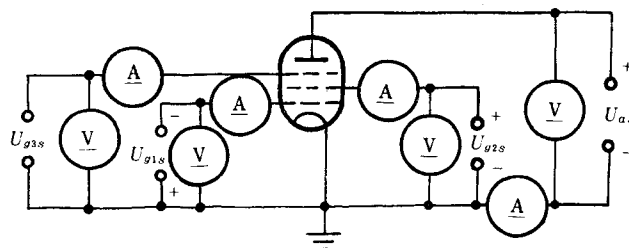


图 1 直流法测试电原理图