



中华人民共和国国家标准

GB/T 3789.18—91

发射管电性能测试方法 电极间绝缘体高频损耗的测试方法

Measurements of the electrical properties of transmitting tubes
Measuring methods of high frequency loss for interelectrode insulators

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 电极间绝缘体高频损耗的测试方法

GB/T 3789.18—91

代替 GB 3789.18—83

Measurements of the electrical properties of transmitting tubes
Measuring methods of high frequency loss for interelectrode insulators

1 主题内容与适用范围

本标准规定了发射管电极间绝缘体高频损耗的测试方法。

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、调整和功率放大管电极间绝缘体高频损耗的测试。

2 引用标准

- GB/T 3789.1 发射管电性能测试方法 总则
- GB/T 3789.4 发射管电性能测试方法 栅极反向电流的测试方法
- GB/T 3789.15 发射管电性能测试方法 输出功率的测试方法

3 术语

电极间绝缘体高频损耗 high frequency loss for interelectrode insulators

电极间绝缘体高频损耗是指在规定的的工作状态下,电极间绝缘体承受高频电场的的能力。

4 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。

5 测试方法

- 5.1 按规范加上灯丝电压和各极电压。
- 5.2 在详细规范规定的最高工作频率下,使回路谐振、负载匹配最佳,并在详细规范规定的时间内(保持工作状态不变),检查电极间绝缘体表面击穿、炸裂和永久性变形。试验后,根据详细规范的规定,被测管按 GB/T 3789.4 测试第一栅极反向电流,按 GB/T 3789.15 测试输出功率。

附加说明:

本标准由中华人民共和国机械电子工业部提出。

本标准由机械电子工业部电子标准化研究所和 779 厂负责起草。