



中华人民共和国国家标准

GB/T 3789.22—91

发射管电性能测试方法 振动稳定性的测试方法

Measurements of the electrical properties of transmitting tubes
Measuring methods of vibration stability

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
振 动 稳 定 性 的 测 试 方 法
GB/T 3789.22—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:155066·1-26173

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

中华人民共和国国家标准

发射管电性能测试方法 振动稳定性的测试方法

GB/T 3789.22—91

代替 GB 3789.22—83

Measurements of the electrical properties of transmitting tubes
Measuring methods of vibration stability

1 主题内容与适用范围

本标准规定了发射管振动稳定性的测试方法。

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、调整和功率放大管振动稳定性的测试。

2 引用标准

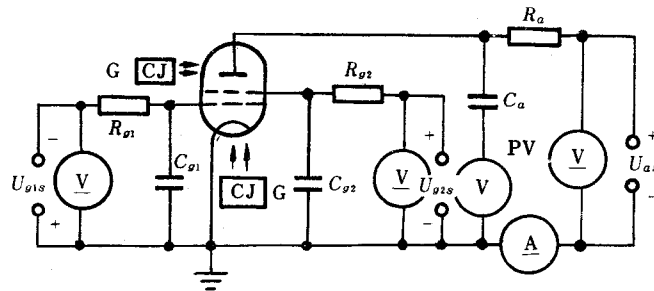
GB/T 3789.1 发射管电性能测试方法 总则

3 术语

振动稳定性 vibration stability

振动稳定性是指在规定的机械振动条件下,电参数的稳定性。

4 电原理图



图中:

PV——电压表或其他型测试仪表,刻度为正弦电压有效值,频率范围应满足测试条件要求;

G——简谐振动装置,其波形失真不应大于 10%;

R_a ——无感电阻。其误差不大于 1%,阻值应在详细规范中规定;

R_{g1} 、 R_{g2} ——电阻。阻值应在详细规范中规定;

C_a ——电容器。其容抗应符合:

$$\frac{1}{\omega C_a} \leq \frac{R_{PV}}{10}$$