

秘 密

中华人民共和国第四机械工业部部标准

SJ2009—82

RX—49型微波气体放电管

1982-01-11发布

1982-07-01实施

中华人民共和国第四机械工业部

批准

中华人民共和国第四机械工业部部标准

SJ2009—82

RX—49型微波气体放电管

本标准适用于RX—型微波气体放电管(以下简称“开关管”),该管系三公分波段内腔式频率可调高品质因数开关管,与BJ—100波导配用,在雷达设备中作接收机保护管。

本标准是SJ343—73“微波气体电管总技术条件”(以下简称“总技”)的补充,除本标准规定的内容外,其它按总技的有关规定执行。

1.开关管的外形尺寸(SJ343—73第2条)应符合图1规定。

2.开关管的电极帽尺寸应符合SJ1049—76《电子管电极帽连接尺寸》中的MY6.5的规定。

3.开关管的参数规范应符合参数规范表的规定。

4.弛张振荡(SJ343—73第8条第3款)。

开关管在引燃电流大于 $50\mu\text{A}$ 时不应出现有害的弛张振荡。但不到零线的振荡不是有害的弛张振荡(见图2)。

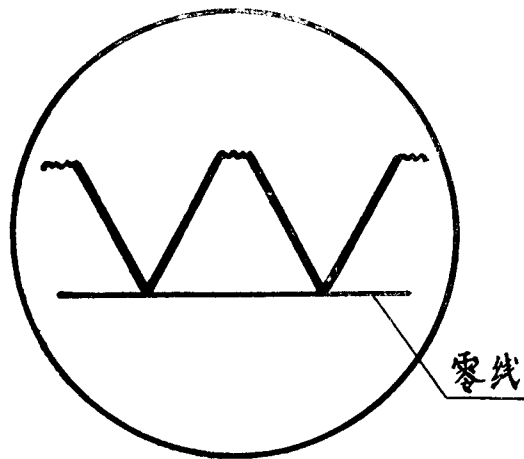


图 2

5.频率温度系数(SJ343—73第8条第8款)。

中华人民共和国第四机械工业部1982-01-11发布

1982-07-01实施

本管为负频率温度系数。

试验时，温度计置于离管体1cm左右，温度由0℃逐渐升至100℃，在 $0 \pm 2^\circ\text{C}$ 和 $100 \pm 2^\circ\text{C}$ 应各维持5分钟。

6. 波尖能量(SJ343—73第8条第16款)采用滤波器法测试。

7. 幅度恢复时间(SJ343—73第8条第18款)

幅度恢复时间是指从功率源微波脉冲终止的一瞬间开始到开关管对低功率信号的衰减为3分贝时的一段时间。

8. 气候试验

试验项目：

(1) 低温试验(SJ343—73第9条第1款)；

(2) 高温试验，在温度为 $+70 \pm 2^\circ\text{C}$ 时放置2小时，考核标准按SJ343—73第9条。

(3) 潮湿试验(SJ343—73)第9条第2款)。

9. 开关管的调谐次数试验，从一个边频位置到另一个边频位置称为一次调谐，经过二十次重复后，开关管的频率调谐范围应符合参数规范表的规定。

10. 取10只开关管做包装质量试验。

运输颠簸试验按SJ343—73第29条第2款b项进行。

11. 开关管进行静态寿命试验(SJ343—73第22条)

12. 开关管寿命试验过程中，分别在0、25、50、100、150、200小时时检验寿命标准参数，其中0和200小时增加测量其它JQ电参数，该参数不作考核仅作分析用。

13. 总技第10条不适用于RX—49型微波气体放电管。