

秘密

中华人民共和国第四机械工业部

部 标 准

# RX—32型微波气体放电管

SJ1723-81

北 京

1 9 8 1

## RX—32型微波气体放电管

本标准适用于RX—32型微波气体放电管（以下简称开关管）。该管是10cm波段接收机的前置保护开关管。应用于72.14mm×34.04mm波导系统的雷达设备中。

本标准是SJ343—73《微波气体放电管总技术条件》（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. 开关管的外形尺寸应符合外形图（图1）的规定。

2. 开关管的参数应符合参数规范表的规定。

3. 玻璃和金属封接质量的试验（SJ343-73，第5条（1）款）取5只（允许取同工艺的总漏过功率合格，其它参数不合格的开关管）开关管单项进行。试验结束后，玻璃不应炸裂，漏过功率合格，则试验为合格；若出现一只以上不合格，则为例行试验不合格，若仅出现一只不合格允许再取5只复试，该5只应全部合格，试验为合格。否则，试验为不合格（凡经此项试验的样管一律不允许出厂）。

4. 开关管的高温试验，是把非工作状态的开关管在 $70 \pm 2$ ℃的环境温度下放置2小时，然后在室温下静置2小时，不应有机械损伤，涂层剥落和金属零件的锈蚀，型号等标志应清晰、牢固，总漏过功率应符合参数规范表的规定。

5. 冲击试验：加速度为6g，冲击频率60次/分，沿垂直与水平方向各冲击500次。

6. 开关管冷却器密封性试验，是把连接管一端封闭，另一端接入两个大气压的空气，浸没在水中3分钟，不应出现气泡。

7. 幅度恢复时间按开关管对接收讯号的衰减为3dB进行计算。

8. 开关管重量每年检查一次。

9. 寿命试验过程中，分别在125，188，210，220，225，250小时测

**试寿命标准参数。**

10. 开关管每季度（或连续三个月）的产量小于100只时，例行试验每半年（或连续6个月）进行一次。验收规则按总技（SJ343-73）的第17、18和19条进行。

11. 开关管每季度（或连续三个月）的产量小于100只时，寿命试验每半年（或连续6个月）进行一次。验收规则按总技（SJ343-73）的第22和23条进行。

12. 使用开关管时，在其连接面上，应加入软质金属的垫圈，保证电接触良好。

13. 开关管使用时应进行强迫冷却。当承受脉冲功率为2 MW或平均功率为3 kW时，开关管必须用流量不低于0.8升/分的水冷却，并通过开关管输入窗对面波导壁上 $\varnothing 5$  mm的孔，送入风量不低于20升/分的空气进行冷却。

14. SJ343-73中的第3条，第5条（2）款，第7条（2）款和第10条不适用于本标准。

附录：寿命试验示意图。