

SJ

中华人民共和国电子行业军用标准

FL 5960

SJ 20474/1—96

RQ-06 型冷阴极触发管 详细规范

Detail specification for cold cathode
trigger tube of type RQ-06

1996-08-30 发布

1997-01-01 实施

中华人民共和国电子工业部 批准

RQ-06 型冷阴极触发管详细规范

SJ 20474/1-96

Detail specification for cold
cathode trigger tube of type RQ-06

1 范围

1.1 主题内容

本规范规定了 RQ-06 型冷阴极触发管的详细要求。

1.2 适用范围

本规范适用于 RQ-06 型冷阴极触发管(以下简称触发管)。

2 引用文件

GB 191-90	包装储运图示标志
GB/T 4857.5-92	运输包装件基本试验 垂直冲击跌落试验方法
GJB 4.4-83	舰船电子设备环境试验 低温贮存试验
GJB 4.5-83	舰船电子设备环境试验 恒定湿热试验
GJB 4.7-83	舰船电子设备环境试验 振动试验
GJB 616-88	电子管试验方法
GJB 921-90	电子管包装总规范
SJ 20474-95	冷阴极触发管总规范
SJ 20475-95	冷阴极触发管测试方法

3 要求

3.1 详细要求

触发管的全部要求应符合本规范和 SJ 20474 中的有关规定。

3.2 结构说明

- a. 结构:金属陶瓷三极管;
- b. 管内气体:氮气;
- c. 安装位置:任意;
- d. 重量:不大于 1.6kg。

3.3 外形尺寸和电极接线

外形尺寸和电极接线见附录 A(补充件)中 A1、A2。

3.4 绝对额定值

项 目	符 号	最 小 值	最 大 值	单 位
自击穿电压	U_j	50.0	—	kV
最低触发电压	U_{\min}	—	10	kV
工作电流	I_{op}	—	10.0	kA

3.5 工作条件与典型特性

3.5.1 工作条件

所有电极的电压都相对于相邻电极电位(下同)。

工作电路如 SJ 20475 中图 103-1 所示。

工作电压(U_{op}): -40kV;

储能电容(C1):0.94 μ F;

充电电阻(R1):10M Ω ;

负载电阻(R2):20 Ω ;

脉冲重复率(f_{cp}):2次/min;

专用脉冲变压器变压比(初级:次级):1:30;

触发器储能电容(C2):4 μ F;

触发器储能电容最高充电电压(U_{C_2}):600V。

3.5.2 典型特性

项 目	符 号	最 小 值	标 称 值	最 大 值	单 位
自击穿电压	U_j	50.0	—	—	kV
工作电压范围	U_{op}	20.0	—	40.0	kV
延迟时间(70% U_j 处)	t_d	—	—	50	ns

3.6 一般试验条件(T.C)

同 3.5.1 条。

3.7 标志

触发管的管壳上应有如下标志:

- a. 承制方名称或商标;
- b. 型号:RQ-06;
- c. 军用标志:“J”;
- d. 制造编号。

3.8 外观质量

外观质量应符合 SJ 20474 中附录 B(补充件)中的规定。

4 质量保证规定

4.1 鉴定检验

鉴定检验应包括下表的检验项目、质量一致性检验和包装检验的全部项目,抽样方案应按 SJ 20474 中表 2 或表 3 的要求。