

SJ

中华人民共和国第四机械工业部部标准

SJ 1943~1948—81

电视机用硅功率二极管

1982-01-03 发布

1982-07-01 实施

中华人民共和国第四机械工业部 批准

目 录

SJ 1943—81	$2\frac{C}{D}L 12\sim 20$ 型高压硅堆.....	(1)
SJ 1944—81	$2\frac{C}{D}L 30\sim 33$ 、 $2\frac{C}{D}L 40\sim 43$ 型高压硅堆.....	(4)
SJ 1945—81	$2\frac{C}{D}N1D\sim 2D$ 、 $2\frac{C}{D}N3D\sim 3K$ 、 $2\frac{C}{D}N6D\sim 6K$ 型硅阻尼 二极管.....	(7)
SJ 1946—81	$2\frac{C}{D}N4C$ 、 $2\frac{C}{D}N5C$ 型硅升压二极管.....	(11)
SJ 1947—81	$2\frac{C}{D}Z32B$ 、 $2\frac{C}{D}Z33B$ 型硅电源整流二极管.....	(15)
SJ 1948—81	$2\frac{C}{D}Z90D\sim 90J$ 、 $2\frac{C}{D}Z91D\sim 91J$ 、 $2\frac{C}{D}Z92D\sim 92J$ 型硅高频整流 二极管.....	(19)
附 录一、	电视机用半导体功率二极管测试方法(推荐).....	(23)
附 录二、	参数名称、符号、定义.....	(26)
附 录三、	新旧型号参考对照表.....	(27)

2_D^C N4C、2_D^C N5C 型硅升压二极管

本标准适用于 2_D^C N4C 型玻璃封装及 2_D^C N5C 型塑料封装硅功率二极管。该产品主要用于 23cm、31cm 黑白电视机作电压提升。

1. 该产品除按本标准规定外，还应符合 SJ 908—74 《半导体二极管(二类)总技术条件》的规定。

2. 产品的外形尺寸应符合部标 SJ 206—81 《半导体二极管外形尺寸》EM-3 型(玻封)或 EL-6 型(塑封)的规定。

3. 技术要求和试验方法：

3.1 产品电参数应符合规范表的规定。

3.2 产品电参数的测试方法应符合本标准的规定(见附录一)。

3.3 高温反向平均电流试验方法

3.3.1 高温反向平均电流试验方法 I

产品在温度为 $100 \pm 2^\circ\text{C}$ 下，恒温 20 分钟后，加反向重复峰值电压及规定的正向平均电流(按温度负荷引线规定的比例值)，工作 1 分钟时，测试反向平均电流。

3.3.2 高温反向平均电流试验方法 II

产品在最高结温 T_{jM} 下，恒温 20 分钟后，加反向重复峰值电压，工作 1 分钟时，测试反向平均电流。

注：交收试验时应采取与之相应的试测方法。

3.4 浪涌电流(正向不重复峰值电流)试验方法

产品在室温下，加反向重复峰值电压和正向平均电流工作 10 分钟后，施以正向不重复峰值电流，其条件为参数规范表所规定。

3.5 环境试验项目及顺序：

序 号	试 验 项 目	《半导体二极管(二类)总技术条件》条款	本 标 准 条 款
1	测试 Lx 类参数	11	3.1、3.2
2	振动强度试验	6(1)	3.5.1
3	机械冲击试验	6(2)	3.5.1
4	变频振动试验	6(3)	3.5.1
5	热冲击试验	7	3.5.1
6	交变湿热试验	8	3.5.2
7	高温性能试验	13	3.5.3