

中华人民共和国国家军用标准

FL 6131

GJB 5905-2006

600A 及以上快恢复二极管规范

Specification for fast recovery diodes, 600A and above

2006-12-15 发布

2007-05-01 实施

国防科学技术工业委员会 发布

前 言

本规范由机械科学研究院提出。

本规范由机械科学研究院归口。

本规范起草单位：西安电力电子技术研究所、中国船舶重工集团公司 722 研究所。

本规范主要起草人：王正鸣、陈代田、杜 凯、郭永忠、秦贤满。

600A 及以上快恢复二极管规范

1 范围

本规范规定了额定电流 600A 及以上快恢复二极管的要求、质量保证规定和交货准备等。
本规范适用于 600A 至 2000A 的快恢复二极管的设计、生产和验收。

2 引用文件

下列文件中的条款通过本规范的引用而成为本规范的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包含勘误的内容)或修订版均不适用于本规范，然而，鼓励根据本规范达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本规范。

GB/T 4023-1997 半导体分立器件和集成电路 第 2 部分 整流二极管
GB/T 4937-1995 半导体器件机械和气候试验方法
GB/T 13384-1992 机电产品包装通用技术条件
GJB 33A-1997 半导体分立器件总规范
GJB 360A-1996 电子及电气元件试验方法
GJB 1765-1993 军用物资包装标志
JB/T 7624-1994 整流二极管测试方法

3 要求

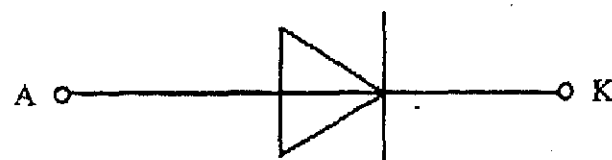
3.1 材料

快恢复二极管的管壳、硅单晶和钼圆片材料应符合有关标准。

3.2 端(子)识别和标志

3.2.1 端(子)识别

快恢复二极管的图示符号应符合图 1 规定。



A: 阳极端(子) K: 阴极端(子)

图 1

端子识别用图 1 的符号表示，箭头指向阴极端；或用红、蓝(或黑)分别表示阴极端子和阳极端子；或仅用红色表示阴极端子。

3.2.2 产品标志

每只快恢复二极管产品都应清晰地给出下列标志：

- 端子极性标志；
- 产品型号；
- 质量保证等级：普军级“JP”（见 GJB 33A-1997 的 1.3.1）；
- 承制方名称、代号或商标；
- 四位数字的批识别代码。