

JB

中华人民共和国机械行业标准

电力半导体器件和整流设备 (2)

1994—12—09发布

1995—06—01实施

中华人民共和国机械工业部 发布

目 录

JB/T 7560—94	UDS系列三相高压整流组件.....	(1)
JB/T 7619—94	双向三极晶闸管测试方法.....	(12)
JB/T 7620—94	补偿式交流稳压器.....	(18)
JB/T 7621—94	电力半导体器件工艺用高纯水.....	(30)
JB/T 7622—94	电力半导体器件工艺用有机硅漆.....	(37)
JB/T 7623—94	机动车用整流管管壳.....	(40)
JB/T 7624—94	整流二极管测试方法.....	(49)
JB/T 7625.1—94	晶闸管模块测试方法 通则.....	(78)
JB/T 7625.2—94	晶闸管模块测试方法 臂对和反并联臂对.....	(83)
JB/T 7625.3—94	晶闸管模块测试方法 单相桥和三相桥.....	(96)
JB/T 7626—94	反向阻断三极晶闸管测试方法.....	(113)
JB/T 7627—94	KG5、KG10和KG200管壳额定可关断晶闸管详细规范.....	(157)
JB/T 7628—94	KN系列100A/60A至400A/400A管壳额定逆导三极晶闸管详细规范 ...	(166)
JB/T 6807.5—94	电力半导体模块测试方法 双极型晶体管单相桥和三相桥.....	(178)

KG5、KG10 和 KG200 管壳
额定可关断晶闸管详细规范

1 主题内容与适用范围

本标准规定了可关断晶闸管的极限值、特性、检验要求、标志和包装等技术要求。
本标准适用于 5 A、10 A 和 200 A 管壳额定的可关断晶闸管。

2 引用标准

- GB 4024 反向阻断三极晶闸管测试方法
- 国标 可关断晶闸管测试方法
- GB 4937 半导体分立器件机械和气候试验方法
- GB 4938 半导体分立器件接收和可靠性
- GB 7581 半导体分立器件外形尺寸
- ZB K46 003 电力半导体器件用管壳
- GB 4589.1 半导体器件总规范

3 极限值(绝对最大额定值体系)

除另有规定外,表 1 中的极限值在整个工作温度范围内适用。

表 1

序号	极 限 值	符 号	单 位	数 值		
				KG5	KG10	KG200
1	管壳温度	T_{case}	℃	-40~85		
2	贮存温度	T_{stg}	℃	-4~115 或 -40~140		
3	等效结温	$T_{(vj)}$	℃	-4~100 或 -40~125		
4	反向重复峰值电压	V_{RRM}	V	$\leq 1600^{1)}$		
5	断态重复峰值电压	V_{DRM}	V	100~1600 ¹⁾		
6	反向不重复峰值电压	V_{RSM}	V	$(100/90)V_{RRM}$		
7	断态不重复峰值电压	V_{DSM}	V	$(100/90)V_{DRM}$		
8	通态平均电流 单相正弦半波 50 Hz 180°导通角,阻性负载, T_{case}	$I_{T(AV)}$	A	≥ 1.5	≥ 3.0	≥ 65
9	可关断峰值电流	I_{TCQM}	A	5	10	200
10	通态(不重复)浪涌电流 施加反向重复峰值电压	I_{TSM}	A	25	50	1000
11	通态电流临界上升率	di/dt	A/ μ s	A. B. C ²⁾		C. D. E