



# KS200A/100-2000V 双向晶闸管



### 特点:

双面冷却  
平板型陶瓷管壳封装  
相当于两只普通晶闸管反并联

### 典型应用:

无触点交流开关  
交流功率的调节和控制

$I_{T(AV)}$	200 A
$V_{DRM}/V_{RRM}$	100-2000 V
$I_{TSM}$	1.7 KA
$I^2t$	101KA <sup>2</sup> S

符号		参数	测试条件	结温 $T_{J(C)}$	参数值	单位	
电流额定值	$I_{T(RMS)}$	方均根电流	180° 正弦半波, 50Hz 双面散热, $T_{hs}=101^{\circ}C$	125	Max 200	A	
	$I_{T(RMS)}$	方均根电流	180° 正弦半波, 50Hz 双面散热, $T_{hs}=55^{\circ}C$		Max 565	A	
	$I_{TSM}$	通态不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波, $VR=0.6V_{RRM}$		Max 2.5	KA	
	$I^2t$	浪涌电流平方时间积			Max 31	KA <sup>2</sup> S	
特性值	$V_{DRM}$	断态重复峰值电压	$V_{DRM}$ $t_p=10ms$ $V_{DSM}=V_{DRM}+100V$	125	100-2000	V	
	$I_{DRM}$	断态重复峰值电流	$V_{DM}=V_{DRM}$		Max 20	Ma	
	$V_{TO}$	门槛电压			Max 0.99	V	
	$V_{TM}$	通态峰值电压	$I_{TM}=500A, F=7.0KN$	25	Max 2.4	V	
	$r_T$	斜率电阻		125	Max 1.80	mΩ	
	$I_H$	维持电流	$V_A=12V, I_A=1A$		20-200	ma	
动态参数	$dv/dt$	断态电压临界上升率	$V_{DM}=67\%V_{DRM}$	125	Max 50	V/μs	
	$di/dt$	通态电流临界上升率	$V_{DM}=67\%V_{DRM}$ $t_o 800A,$ $t_r \leq 0.5\mu s$ $I_{GM}=1.5A$ 重复值		Max 50	A/μs	
	$t_{rr}$	反向恢复时间	$TM=600A, t_p=1000\mu s, VR=50V$				μs
	$Q_{rr}$	恢复电荷	$dv/dt=30V/\mu s, di/dt=-20A/\mu s$				μc
门极特性	$I_{GT}$	门极触发电流	$V_A=12V, I_A=1A$	25	20-200	Ma	
	$V_{GT}$	门极触发电压			0.8-2.5	v	
	$V_{GD}$	门极不触发电压			$V_{DM}=67\%V_{DRM}$		V
热和机械数据	$R_{th(j-h)}$	热阻抗(结至散热器)	180° 正弦半波, 双面散热 $F=7.0KN$		Max 0.055	°C/W	
	$F_m$	安装力			3.3-5.5	KN	
	$T_{stg}$	贮存温度			-40-140	°C	
	$W_t$	质量			80	g	

外形图:

## 武汉武整整流器有限公司

地址：武汉市东湖新技术开发区高新五路73号

邮编：430000

全国免费服务电话：4006020201

企业服务 QQ:4006020201

企业服务旺旺：武整整流器

邮箱：[info@techele.com](mailto:info@techele.com)

网址：<http://www.techele.com>

