

# KA1000A /800V-1400V 高频晶闸管



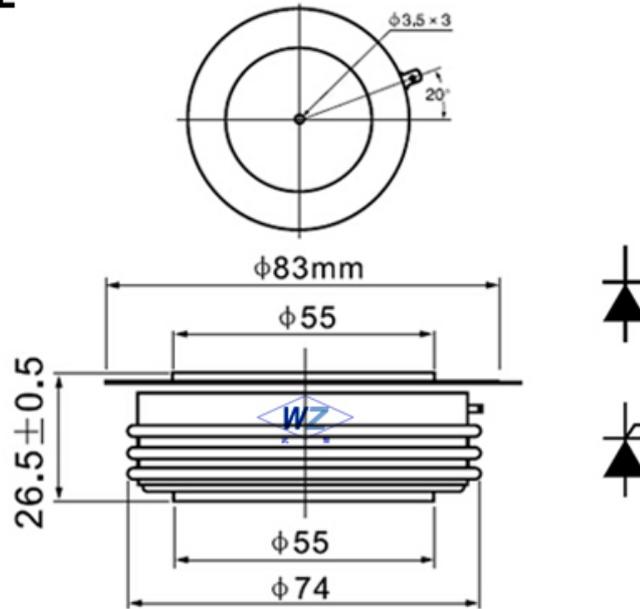
**特点:**  
 平板型陶瓷管壳封装  
 优良的动态特性  
 低开关损耗  
**典型应用:**  
 逆变器  
 斩波器  
 感应加热

$I_{T(AV)}$	1000 A
$V_{DRM}/V_{RRM}$	800-1400 V
$t_q$	6-12 $\mu$ s
$I_{TSM}$	12KA

符号		参数	测试条件	结温	参数值	单位
电流额定值	$I_{T(AV)}$	通态平均电流	180° 正弦半波, 50Hz 双面散热, $T_{hs}=55^{\circ}C$	115	Max 1000	A
	$I_{TSM}$	通态不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波,		Max 720	KA
	$I^2t$	浪涌电流平方时间积	$VR=0.6V_{RRM}$		Max 461	$KA^2S$
特性值	$V_{DRM}$	断态重复峰值电压	$V_{DRM}\&V_{RRM}$ $t_p=10ms$		800-1400	V
	$V_{RRM}$	反向重复峰值电压	$V_{DRM}\&V_{RRM}=V_{DRM}\&V_{RRM}+100V$			
	$I_{DRM}$ $I_{RRM}$	断态重复峰值电流 反向重复峰值电流	$V_{DM}=V_{DRM}$ $V_{RM}=V_{RRM}$		Max 80	Ma
	$V_{TO}$	门槛电压			Max 1.32	V
	$V_{TM}$	通态峰值电压	$I_{TM}=900A, F=7.0KN$		Max 3.2	V
	$r_T$	斜率电阻			Max 0.32	$m\Omega$
	$I_H$	维持电流	$V_A=12V, I_A=1A$		20-400	ma
动态参数	$dv/dt$	断态电压临界上升率	$V_{DM}=67\%V_{DRM}$		Max 200	$V/\mu s$
	$di/dt$	通态电流临界上升率	$V_{DM}=67\%V_{DRM}$ to 800A, $t_r \leq 0.5\mu s$ $IGM=1.5A$ 重复值		Max 250	$A/\mu s$
	$t_{rr}$	反向恢复时间	$T_M=600A, t_p=1000\mu s, VR=50V$		2.8	$\mu s$
	$Q_{rr}$	恢复电荷	$di/dt=-20A/\mu s$		77-100	$\mu c$
	$t_q$	电流换相关断时间	$T_M=600A, t_p=1000\mu s, VR=50V$ $dv/dt=30V/\mu s, di/dt=-20A/\mu s$		6-10	$\mu s$
门极特性	$I_{GT}$	门极触发电流	$V_A=12V, I_A=1A$	30-300	Ma	
	$V_{GT}$	门极触发电压		0.8-2.5	v	
	$V_{GD}$	门极不触发电压		Min 0.3	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 0.024	$^{\circ}C/W$	
	$F_m$	安装力		19-26	KN	
	$T_{stg}$	贮存温度		-40-140	$^{\circ}C$	
	$W_t$	质量		470	g	

外形图:

# C21



1500A  
ZP/KP/ZK/KK

外壳型号	安装压力
KT60CT	25~30KW

## 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>

