

KK1000A/800-1800V

快速晶闸管



特点:

分布式放大门极结构

快速开关和高 di/dt

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}	800-1800 V
t_q	16-35 μ 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, $T_{hs}=72^{\circ}C$	115	Max1000	A
	I_{TSM}	通态不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波, $V_R=0.6V_{RRM}$		Max 12	KA
	I^2t	浪涌电流平方时间积			Max 720	KA ² S
特性值	V_{DRM}	断态重复峰值电压	$V_{DRM} \& V_{RRM} \text{ } tp=10ms$		800-1800	V
	V_{RRM}	反向重复峰值电压	$V_{DSM} \& V_{RSM}= V_{DRM} \& V_{RRM}+100V$			
	I_{DRM}	断态重复峰值电流	$V_{DM}= V_{DRM}$		Max 80	Ma
	I_{RRM}	反向重复峰值电流	$V_{RM}= V_{RRM}$			
	V_{TO}	门槛电压			Max 1.56	V
	V_{TM}	通态峰值电压	$I_{TM}=900A, F=7.0KN$		Max 3.15	V
	r_T	斜率电阻			Max 0.33	mΩ
动态参数	I_H	维持电流	$V_A=12V, I_A=1A$		20-500	ma
	dv/dt	断态电压临界上升率	$V_{DM}=67\%V_{DRM}$		Max 500	V/μ 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 500	A/μ s
	t_{rr}	反向恢复时间	$T_M=600A, tp=1000\mu s, V_R=50V$		5.8	μ s
	Q_{rr}	恢复电荷	$di/dt=-20A/\mu s$		290-320	μ c
门极特性	t_q	电流换相关断时间	$T_M=600A, tp=1000\mu s, V_R=50V$ $dv/dt=30V/\mu s, di/dt=-20A/\mu s$		16-35	μ s
	I_{GT}	门极触发电流	$V_A=12V, I_A=1A$		40-300	Ma
	V_{GT}	门极触发电压			0.9-2.5	v
热和机械数据	V_{GD}	门极不触发电压	$V_{DM}=67\%V_{DRM}$		Min 0.3	V
	$R_{th(j-h)}$	热阻抗(结至散热器)	180° 正弦半波, 双面散热 $F=7.0KN$	0.024	℃/W	
	F_m	安装力		19-26	KN	
	T_{stg}	贮存温度		-40-140	℃	
	W_t	质量		470	g	

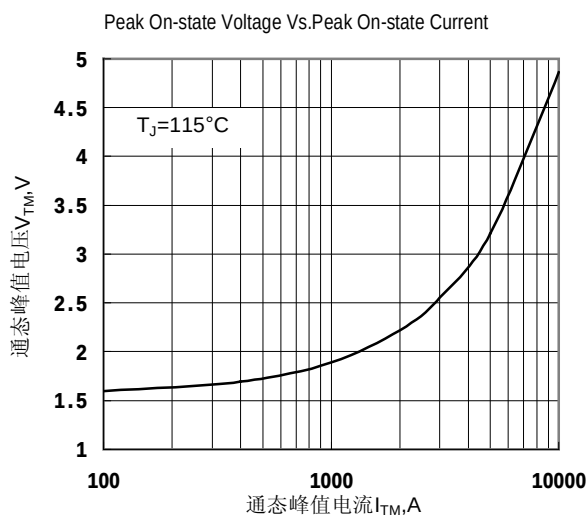


Fig.1 通态伏安特性曲线

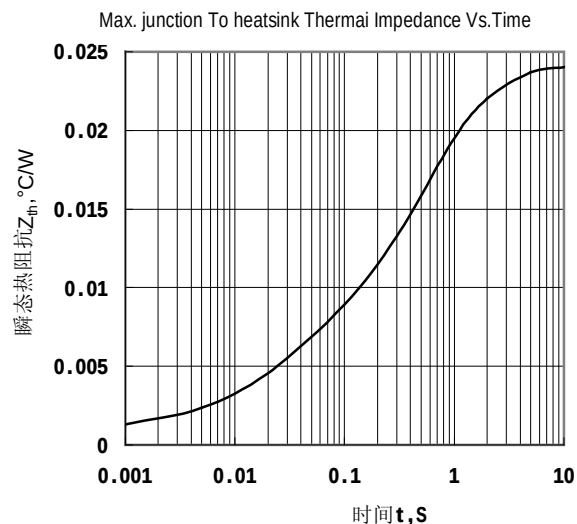


Fig.2 结至散热器瞬态热阻抗曲线

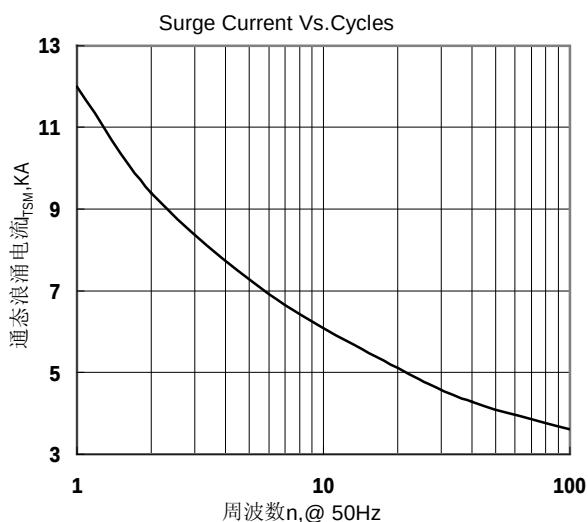


Fig.3 通态浪涌电流与周波数的关系曲线

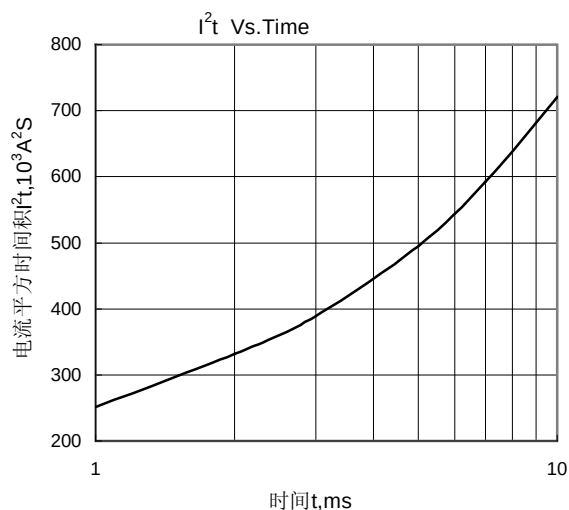


Fig.4 I^2t 特性曲线

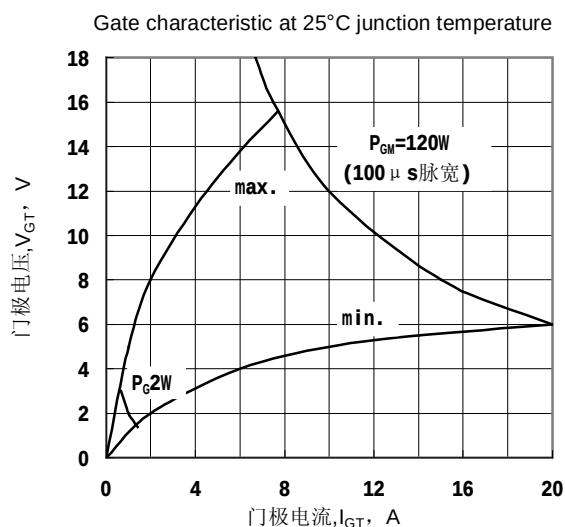


Fig.5 门极功率曲线

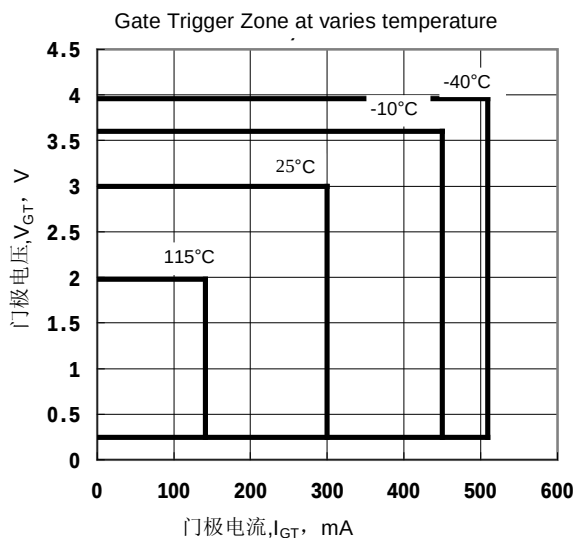
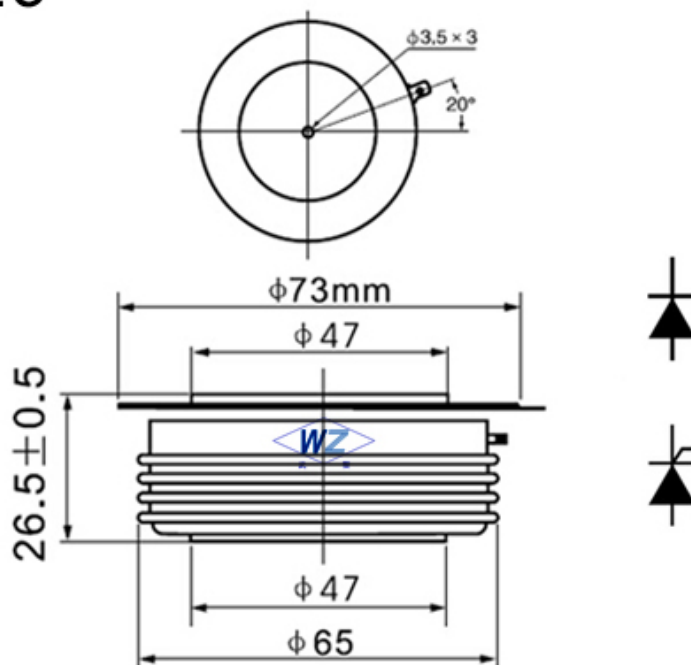


Fig.6 门极触发特性曲线

外形图:

C20



1000A

ZP/KP/ZK/KK/KS

外壳型号	安装压力
------	------

KT55CT	20~25KW
--------	---------

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

网址: <http://www.techele.com>

