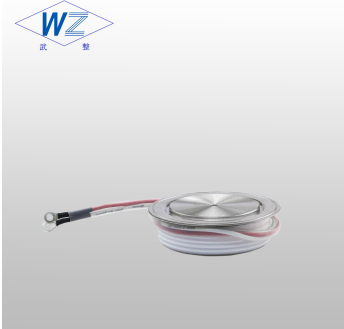


KK2000A/1900-3000V

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

$I_{T(AV)}$	2000A
V_{DRM}/V_{RRM}	1900-3000 V
t_q	35-70 μ s
I_{TSM}	21 KA

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	Max 2000	A	
	I_{TSM}	通态不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波, $VR=0.6V_{RRM}$		Max 21	KA	
	I^2t	浪涌电流平方时间积			Max2205	KA ² S	
特性值	V_{DRM} V_{RRM}	断态重复峰值电压 反向重复峰值电压	$V_{DRM}\&V_{RRM} \ tp=10ms$ $V_{DSM}\&V_{RSM}= V_{DRM}\&V_{RRM}+100V$			V	
	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 160	Ma	
	V_{TO}	门槛电压			Max 1.45	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 0.21	mΩ	
	I_H	维持电流	$V_A=12V, I_A=1A$		20-1000	ma	
	动态参数	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, $tr \leq 0.5\mu s$ IGM=1.5A 重复值	Max 500	A/μ s
t_{rr}		反向恢复时间	$TM=600A, tp=1000\mu s, VR=50V$		8.5	μ s	
Q_{rr}		恢复电荷	$di/dt=-20A/\mu s$		646-700	μ c	
t_q		电流换相关断时间	$TM=600A, tp=1000\mu s, VR=50V$ $dv/dt=30V/\mu s, di/dt=-20A/\mu s$		25-40	μ s	
门极特性	I_{GT} V_{GT}	门极触发电流 门极触发电压	$V_A=12V, I_A=1A$		40-450	Ma	
	V_{GD}	门极不触发电压	$V_{DM}=67\%V_{DRM}$		0.9-4.5	v	
					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 $F=7.0KN$			0.016	℃/W
	F_m	安装力				30-40	KN
	T_{stg}	贮存温度			-40-140	℃	
	W_t	质量			900	g	

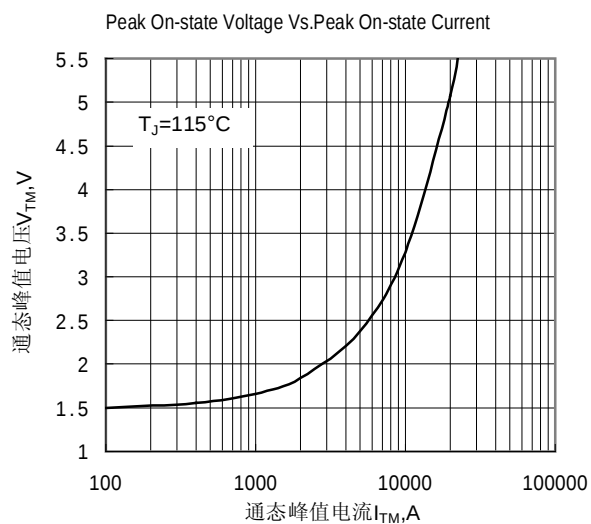


Fig.1 通态伏安特性曲线

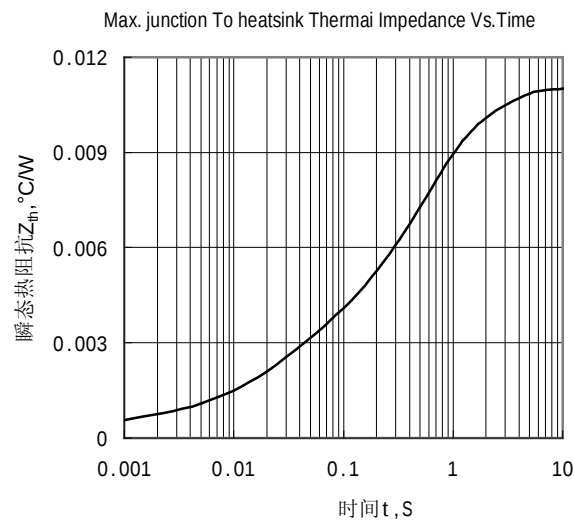


Fig.2 结至散热器瞬态热阻抗曲线

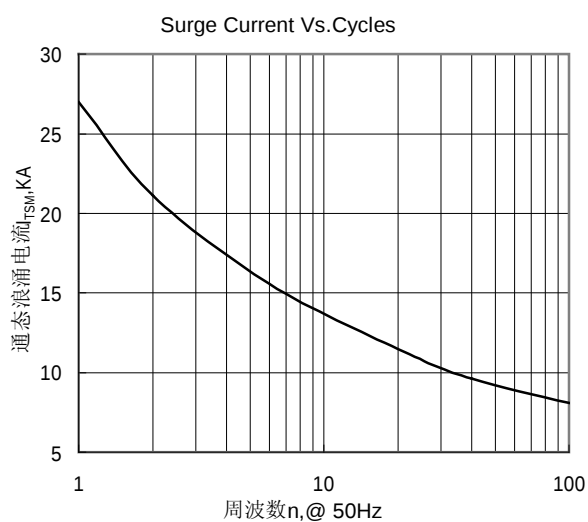


Fig.3 通态浪涌电流与周波数的关系曲线

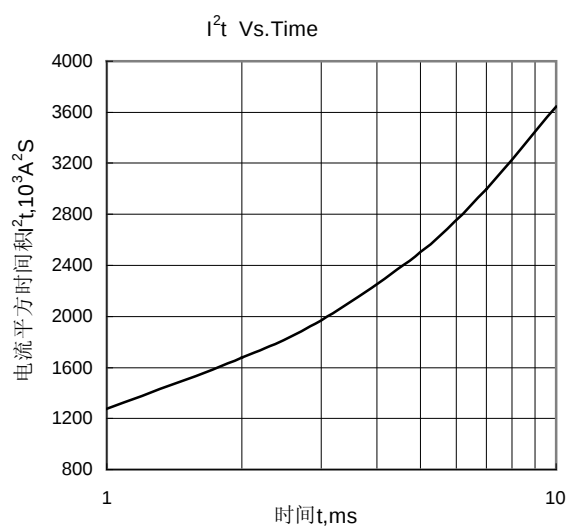


Fig.4 I^2t 特性曲线

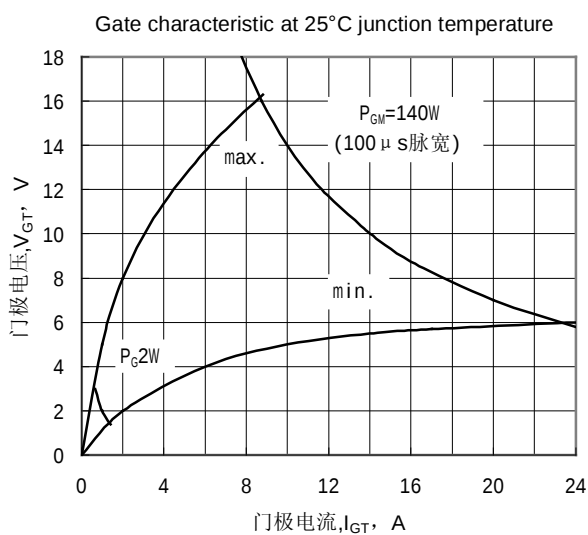


Fig.5 门极功率曲线

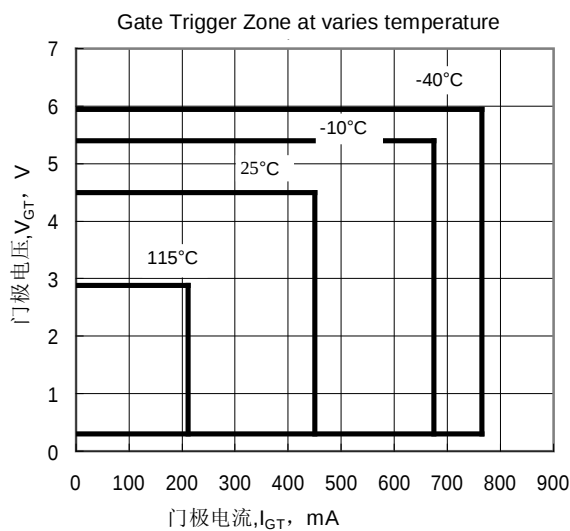
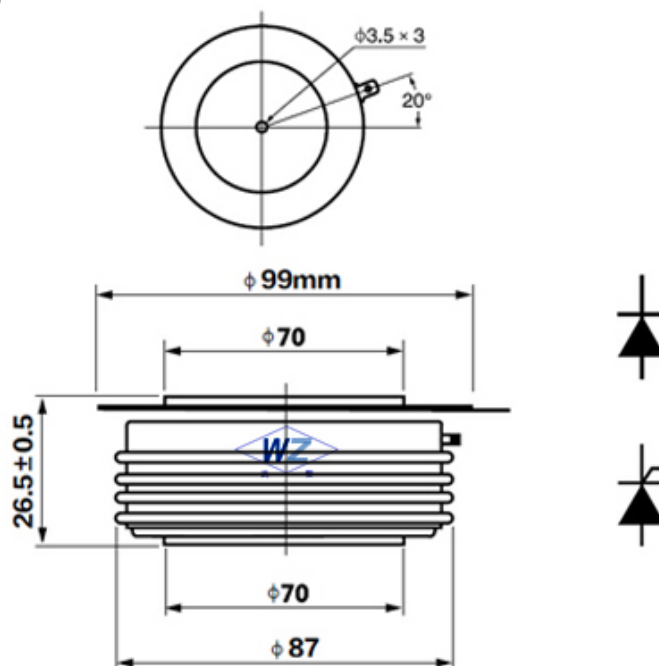


Fig.6 门极触发特性曲线

外型图:

C24



2000A~3000A
ZP/KP/ZK/KK

外壳型号	安装压力
KT75CT	30~35KW

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>

