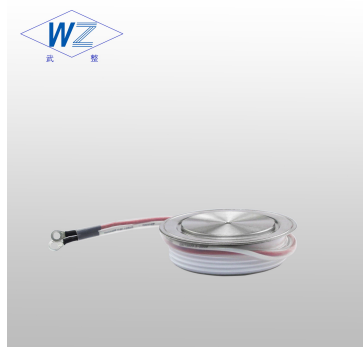


KK2000A/800-1800V

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

$I_{T(AV)}$	2000 A
V_{DRM}/V_{RRM}	800-1800 V
t_q	25-40 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			Max 2205	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	$V_{DSM} \& V_{RSM} = V_{DRM} \& V_{RRM} + 100V$		Max 160	Ma
	I_{DRM}	断态重复峰值电流	$V_{DM} = V_{DRM}$		Max 1.45	V
	I_{RRM}	反向重复峰值电流	$V_{RM} = V_{RRM}$		Max 3.15	V
	V_{TO}	门槛电压			Max 0.21	m Ω
	V_{TM}	通态峰值电压	$I_{TM}=900A, F=7.0KN$		20-1000	ma
	r_T	斜率电阻			Max 500	V/ μ s
	I_H	维持电流	$V_A=12V, I_A=1A$		Max 500	A/ μ s
动态参数	dv/dt	断态电压临界上升率	$V_{DM}=67\%V_{DRM}$		8.5	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		646-700	μ c
	t_{rr}	反向恢复时间	$TM=600A, tp=1000\mu s, VR=50V$		25-40	μ s
	Q_{rr}	恢复电荷	$di/dt=-20A/\mu s$		40-450	Ma
	t_q	电流换相关断时间	$TM=600A, tp=1000\mu s, VR=50V$ $dv/dt=30V/\mu s, di/dt=-20A/\mu s$		0.9-4.5	v
门极特性	I_{GT}	门极触发电流	$V_A=12V, I_A=1A$		Min	V
	V_{GT}	门极触发电压			0.3	
	V_{GD}	门极不触发电压	$V_{DM}=67\%V_{DRM}$			
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	$^\circ C/W$
	F_m	安装力			30-40	KN
	T_{stg}	贮存温度			-40-140	$^\circ C$
	W_t	质量			900	g

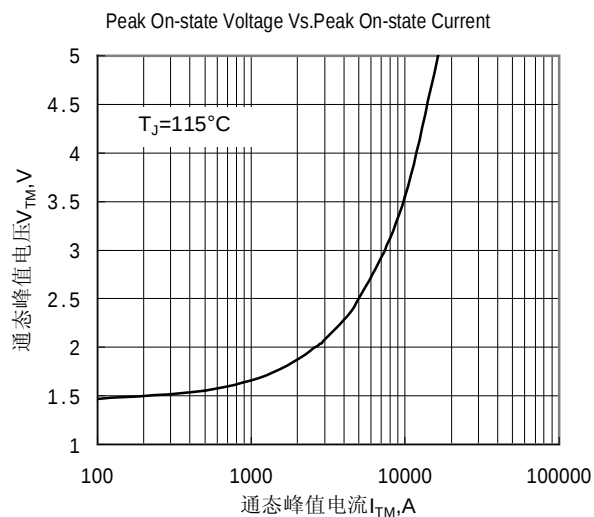


Fig.1 通态伏安特性曲线

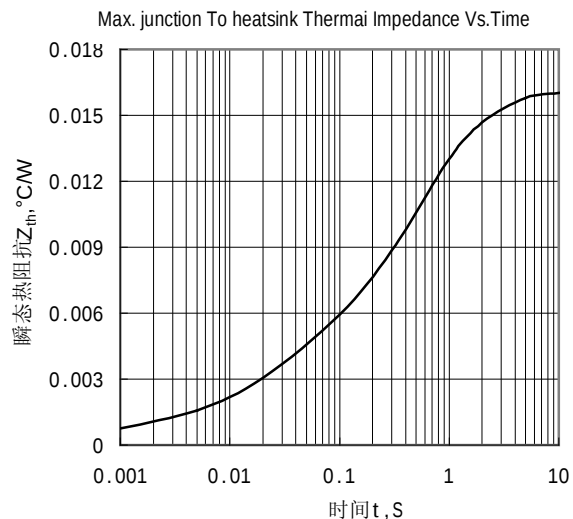


Fig.2 结至散热器瞬态热阻抗曲线

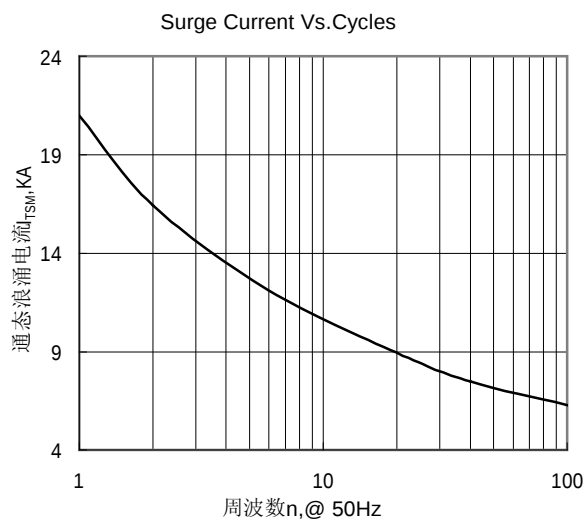


Fig.3 通态浪涌电流与周波数的关系曲线

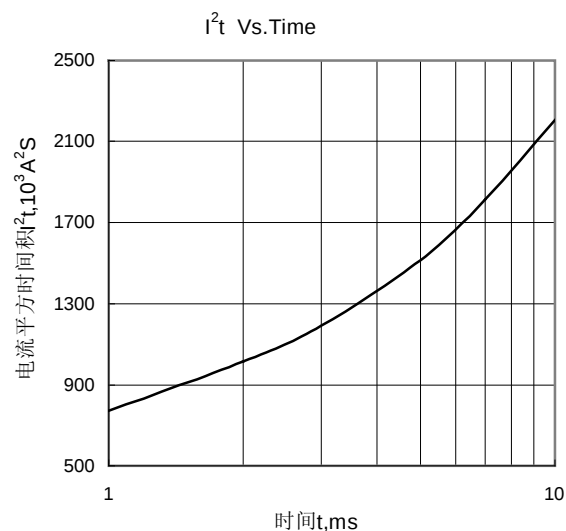


Fig.4 I^2t 特性曲线

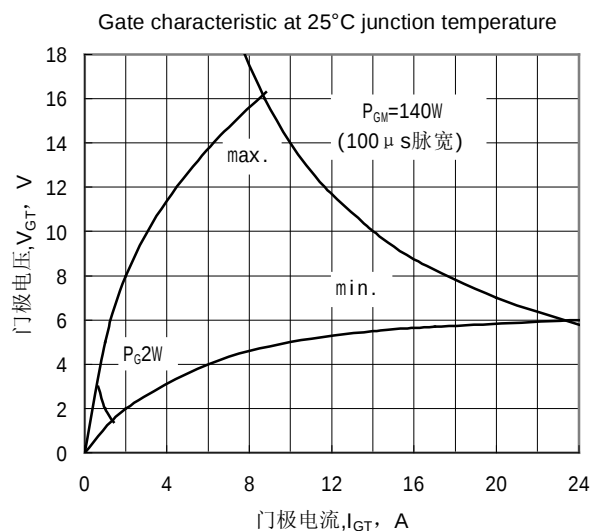


Fig.5 门极功率曲线

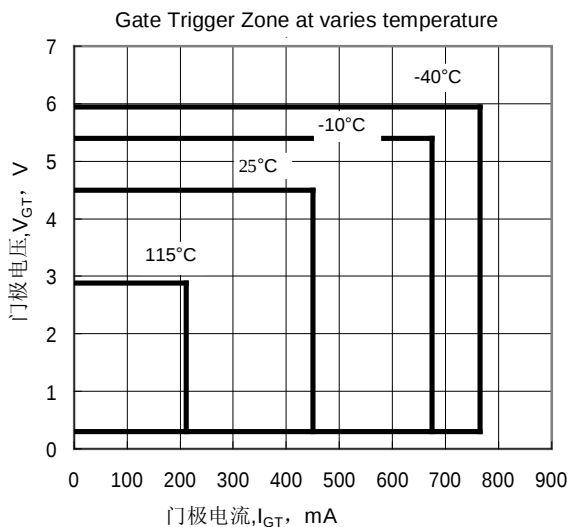
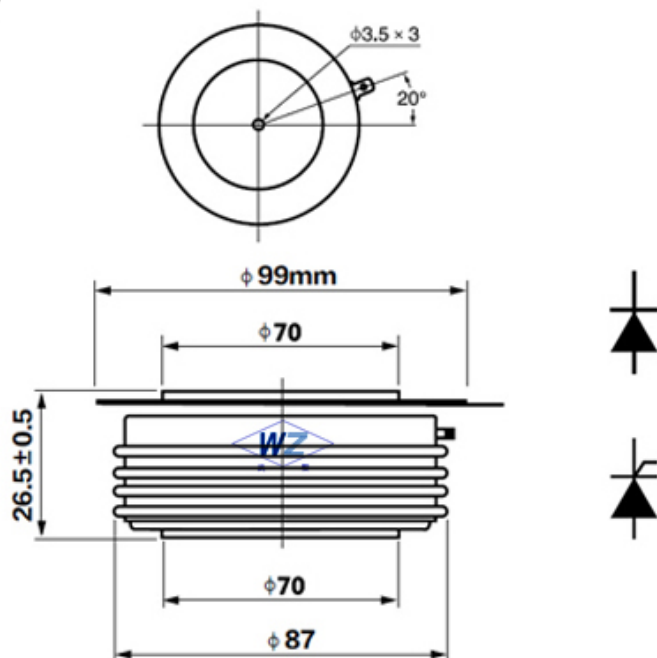


Fig.6 门极触发特性曲线

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>

