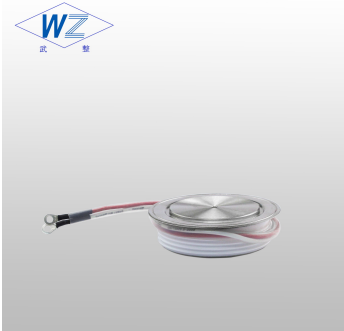


KK2500A/1900-3000V

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

$I_{T(AV)}$	2500A
V_{DRM}/V_{RRM}	1900-3000 V
t_q	35-70 μ s
I_{TSM}	27KA

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, Ths=72° C	115	Max 2500	A	
	I _{TSM}	通态不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正 弦 半 波 , VR=0.6VRRM		Max 27	KA	
	I ² t	浪涌电流平方时间积			Max3645	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		1900-3000	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 200	Ma	
	V _{TO}	门槛电压			Max 1.48	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 0.18	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%VDRM	Max 500	V/μ s
		di/dt	通态电流临界上升率		V _{DM} = 67%VDRM to 800A, tr ≤0.5μ s IGM=1.5A 重复值	Max 600	A/μ s
t _{rr}		反向恢复时间	TM=600A,tp=1000μs,VR=50V		11.2	μ s	
Q _{rr}		恢复电荷	di/dt=-20A/μs		1049-1200	μ c	
t _q		电流换相关断时间	TM=600A,tp=1000μs,VR=50V dv/dt=30V/μs ,di/dt=-20A/μs		35-70	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%VDRM		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			0.011	℃/W
	F _m	安装力				35-47	KN
	T _{stg}	贮存温度			-40-140	℃	
	W _t	质量			1100	g	

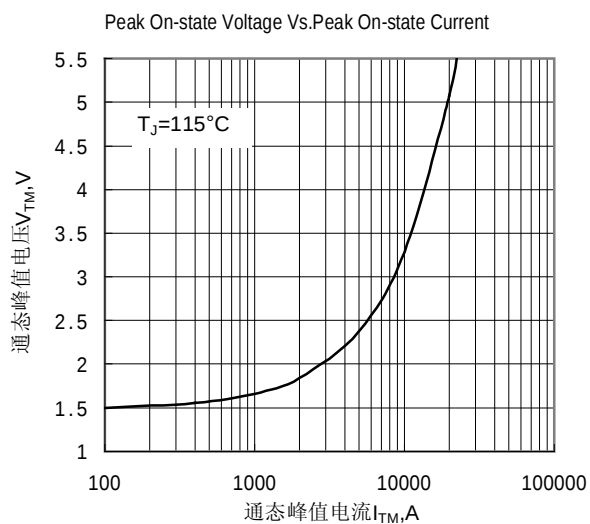


Fig.1 通态伏安特性曲线

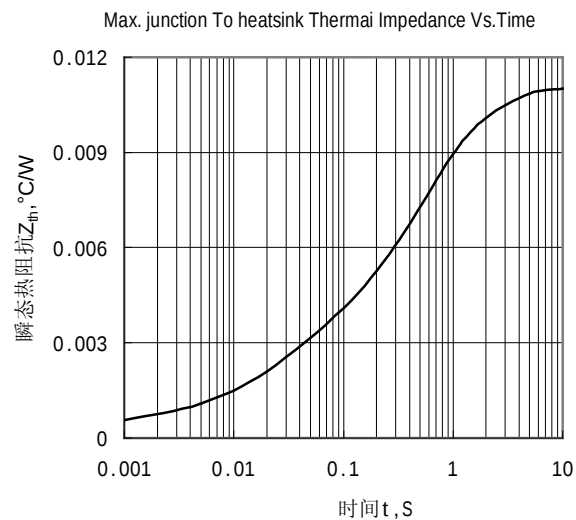


Fig.2 结至散热器瞬态热阻抗曲线

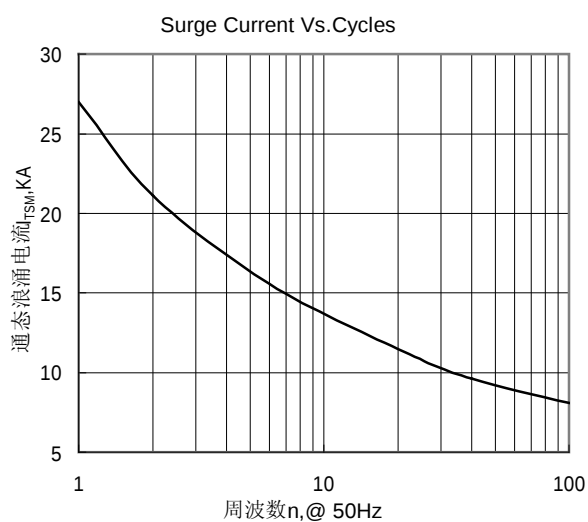


Fig.3 通态浪涌电流与周波数的关系曲线

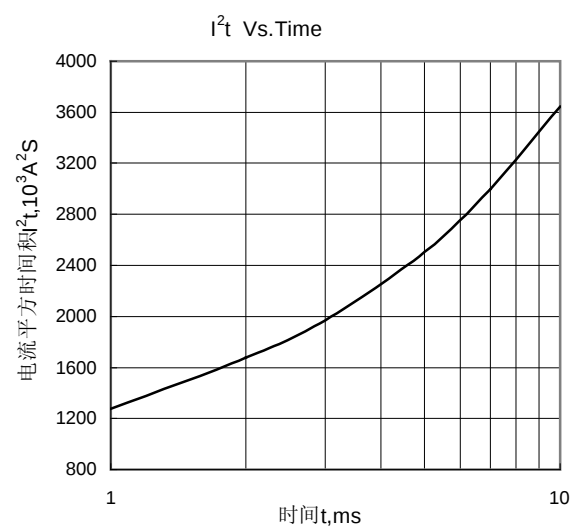


Fig.4 I^2t 特性曲线

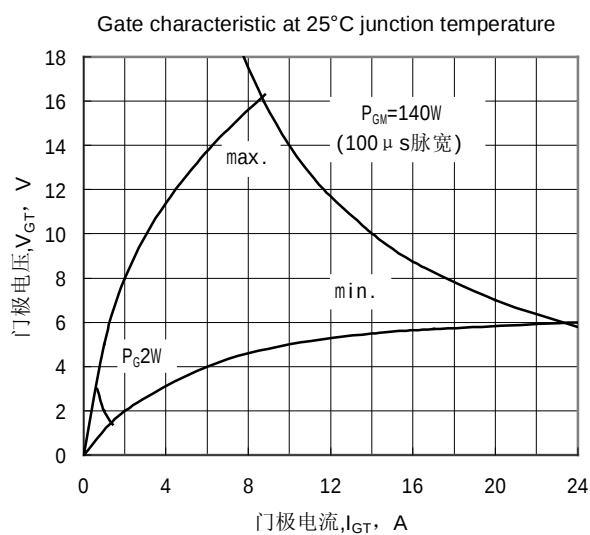


Fig.5 门极功率曲线

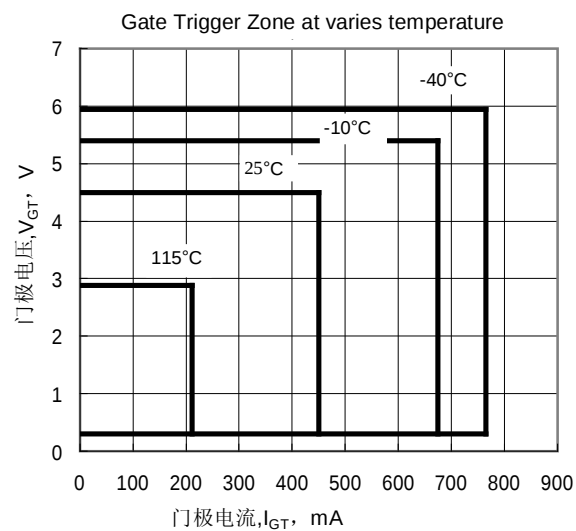
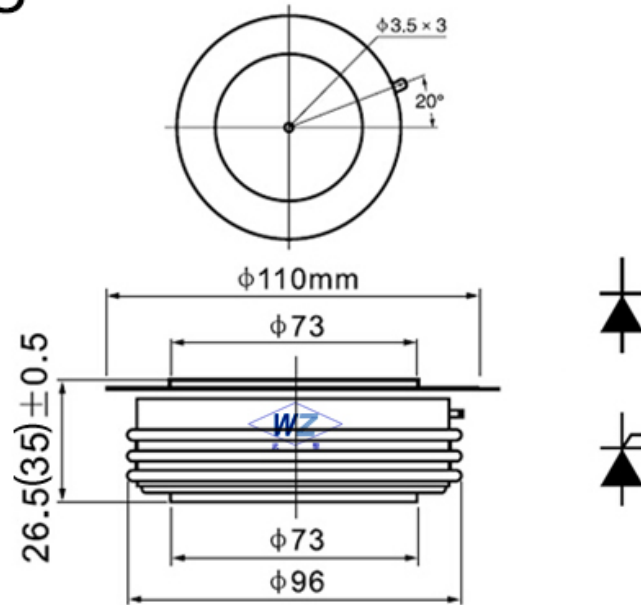


Fig.6 门极触发特性曲线

外型图:

C25



2000A~3000A

ZP/KP/ZK/KK

外壳型号	安装压力
------	------

KT80CT(DT)	35~40KW
------------	---------

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>

