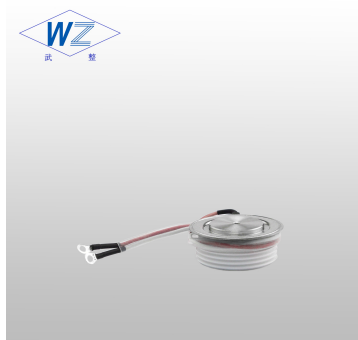


KP500A/1100-1800V

普通晶闸管



特点

中心放大门极结构
平板型陶瓷管壳封装
低通态和开关损耗

典型应用

大功率变流器
交直流开关
有源和无源逆变

$I_{T(AV)}$	500A
V_{DRM}/V_{RRM}	1100-1800V
I_{TSM}	6.4KA
I^2t	205KA ² S

符号		参数	测试条件	结温 T _J (°C)	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=82° C	125	Max 500	A	
	$I_{T(AV)}$	通态平均电流	180° 正弦半波, 50Hz 双面散热, Ths=55° C		Max 1246	A	
	I_{TSM}	通态不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波,		Max 10	KA	
	I^2t	浪涌电流平方时间积	$VR=0.6V_{RRM}$		Max 500	KA ² S	
特性值	V_{DRM}	断态重复峰值电压	$V_{DRM}&V_{RRM} tp=10ms$		125	1100-1800	V
	V_{RRM}	反向重复峰值电压	$V_{DSM}&V_{RSM}= V_{DRM}&V_{RRM}+100V$			Max 50	Ma
	I_{DRM}	断态重复峰值电流	$V_{DM}= V_{DRM}$				
	I_{RRM}	反向重复峰值电流	$V_{RM}= V_{RRM}$			Max 0.9	V
	V_{TO}	门槛电压					
	V_{TM}	通态峰值电压	$I_{TM}=900A, F=5.0KN$				
	r_T	斜率电阻		Max 0.23		m Ω	
I_H	维持电流	$V_A=12V, I_A=1A$	20-250	ma			
动态参数	dv/dt	断态电压临界上升率	$V_{DM}=67\%V_{DRM}$	125	Max 300	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 100	A/ μ s	
	t_{rr}	反向恢复时间	$TM=600A, tp=1000\mu s, VR=50V$		Max 15.4	μ s	
	Q_{rr}	恢复电荷	$dv/dt=30V/\mu s, di/dt=-20A/\mu s$		Max 1027	μ c	
门极特性	I_{GT}	门极触发电流	$V_A=12V, I_A=1A$	125	35-300	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	125	Max 0.035	°C/W	
	F_m	安装力			15-20	KN	
	T_{stg}	贮存温度			-40-140	°C	
	W_t	质量			200	g	

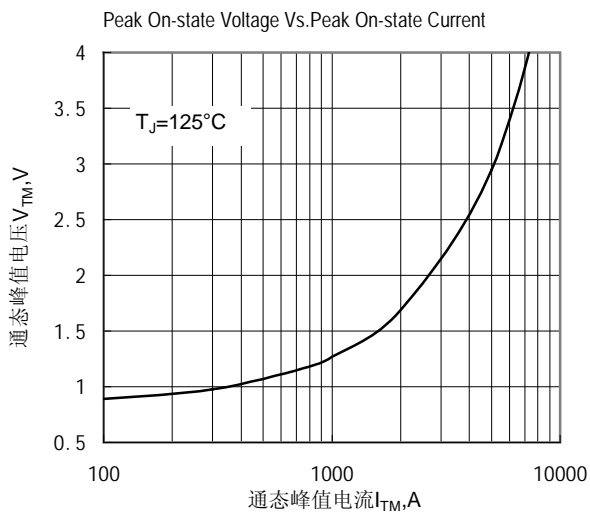


Fig.1 通态伏安特性曲线

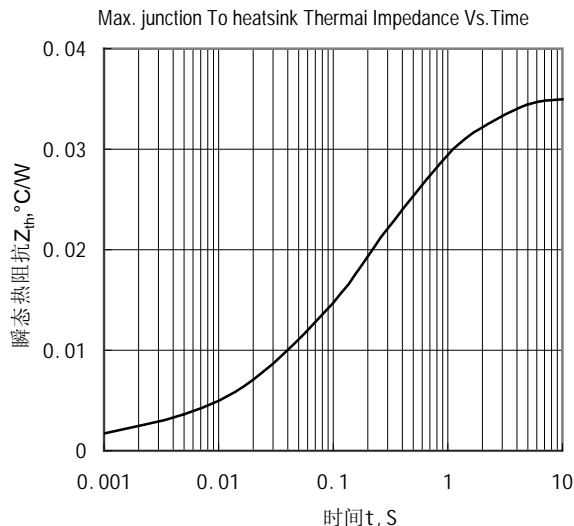


Fig.2 结至散热器瞬态热阻抗曲线

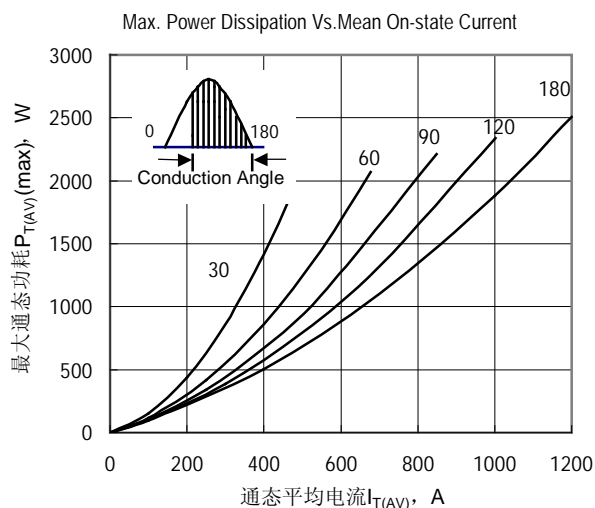


Fig.3 最大功耗与平均电流关系曲线

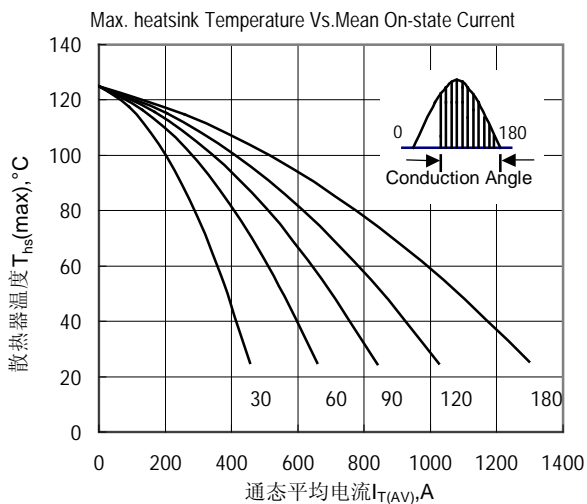


Fig.4 散热器温度与通态平均电流关系曲线

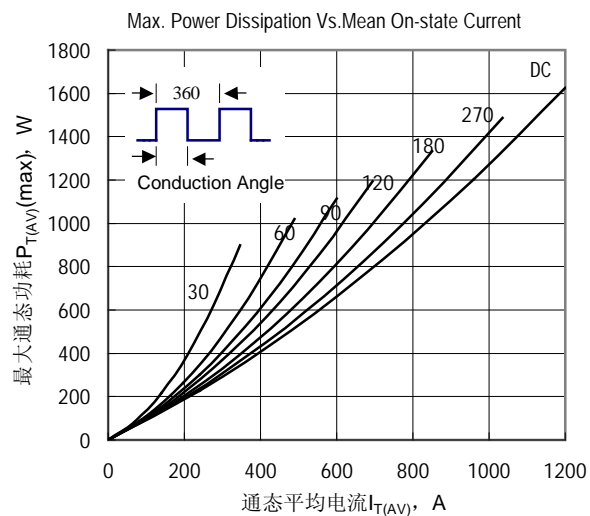


Fig.5 最大功耗与平均电流关系曲线

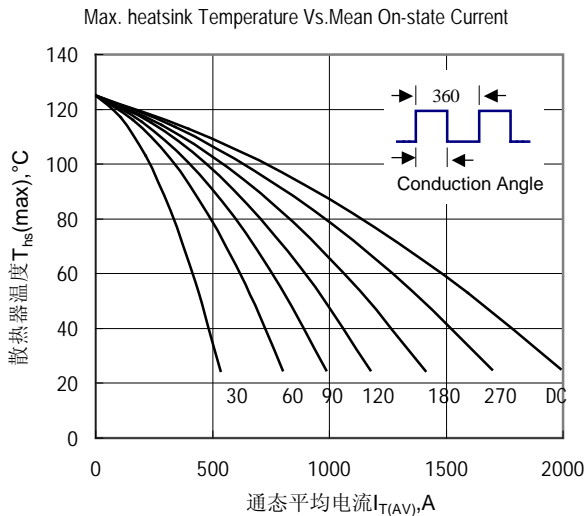


Fig.6 散热器温度与通态平均电流关系曲线

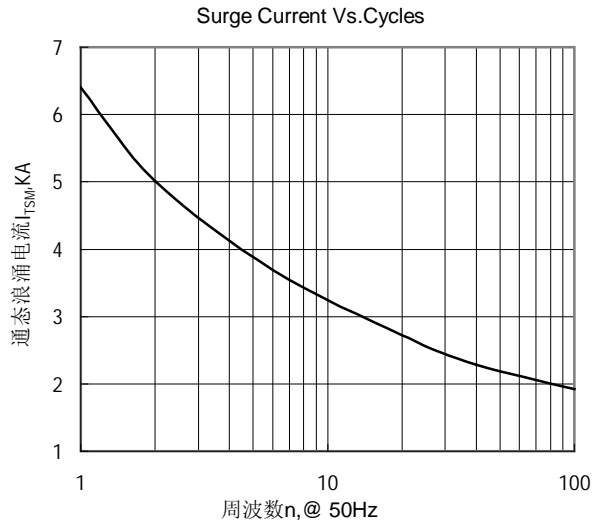


Fig.7 通态浪涌电流与周波数的关系曲线

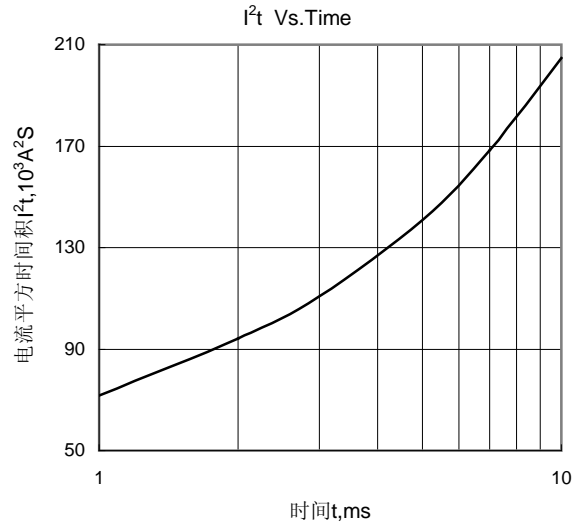


Fig.8 I^2t 特性曲线

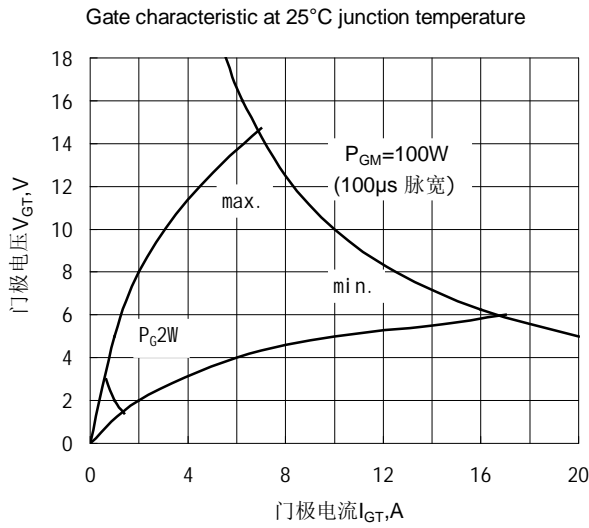


Fig.9 门极功率曲线

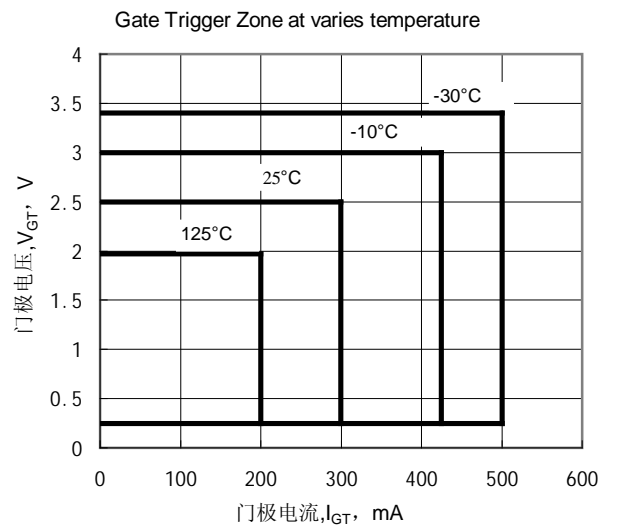
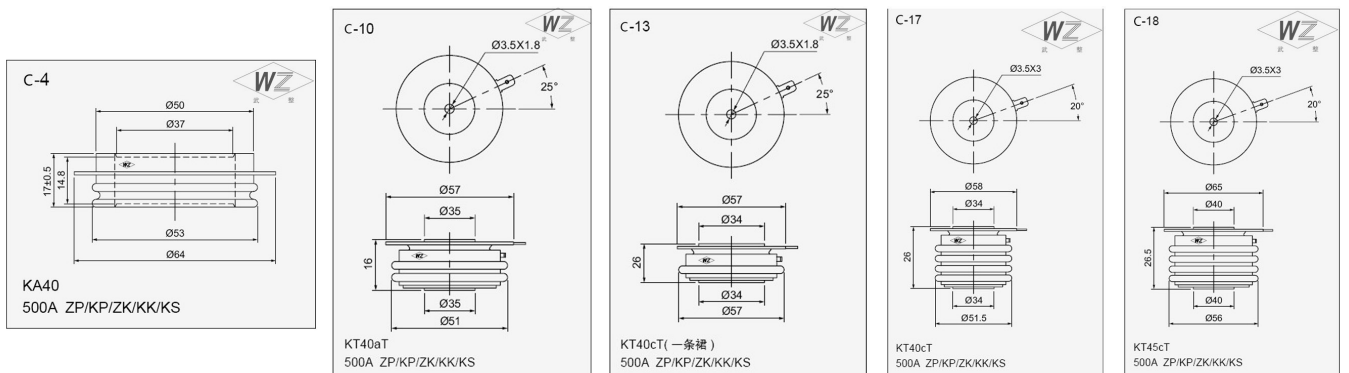


Fig.10 门极触发特性曲线

外形图:



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>

