

KP500A 1900-3000V

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}	1900-3000V
I_{TSM}	13KA
I^2t	845KA ² S

符号		参数	测试条件	结温 TJ(℃)	参数值	单位
电流额定值	IT(AV)	通态平均电流	180° 正弦半波, 50Hz 双面散热, Ths=82° C	125	Max500	A
	IT(AV)	通态平均电流	180° 正弦半波, 50Hz 双面散热, Ths=55° C		Max 1293	A
	ITSM	通态不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波,		Max 15	KA
	I²t	浪涌电流平方时间积	VR=0.6VRRM		Max 1125	KA²S
特性值	VDRM VRRM	断态重复峰值电压 反向重复峰值电压	VDRM&VRRM tp=10ms VDSM&VRS= VDRM&VRRM+100V		1900-3000	V
	IDRM IRRM	断态重复峰值电流 反向重复峰值电流	VDM= VDRM VRM= VRRM		Max 80	Ma
	VTO	门槛电压			Max1.11	V
	VTM	通态峰值电压	ITM=900A, F=5.0KN		Max 2.4	V
	rT	斜率电阻			Max 0.36	m Ω
	IH	维持电流	VA=12V, IA=1A		20-300	ma
	动态参数	dv/dt	断态电压临界上升率		VDM=67%VDRM	Max 300
di/dt		通态电流临界上升率	VDM= 67%VDRM to 800A, tr ≤0.5 μ s IGM=1.5A 重复值		Max 150	A/ μ s
trr		反向恢复时间	TM=600A,tp=1000μs,VR=50V dv/dt=30V/μs ,di/dt=-20A/μs		Max 17.8	μ s
Qrr		恢复电荷			Max 1588	μ c
门极特性	IGT	门极触发电流	VA=12V, IA=1A		40-300	Ma
	VGT	门极触发电压			0.8-3.0	v
	VGD	门极不触发电压			VDM=67%VDRM	Min 0.3
热和机械数据	Rth(j-h)	热阻抗(结至散热器)	180° 正弦半波, 双面散热 F=7.0KN			Max 0.024
	Fm	安装力			19-26	KN
	Tstg	贮存温度			-40-140	℃
	Wt	质量			470	g

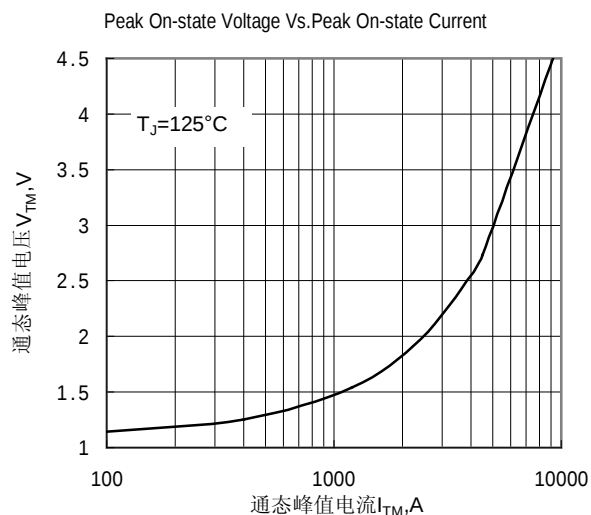


Fig.1 通态伏安特性曲线

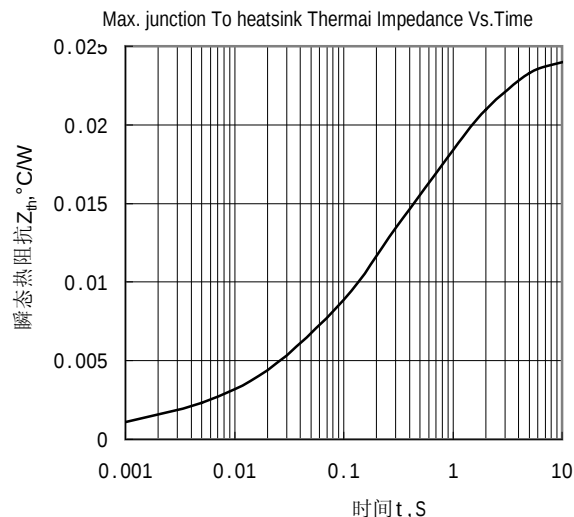


Fig.2 结至散热器瞬态热阻抗曲线

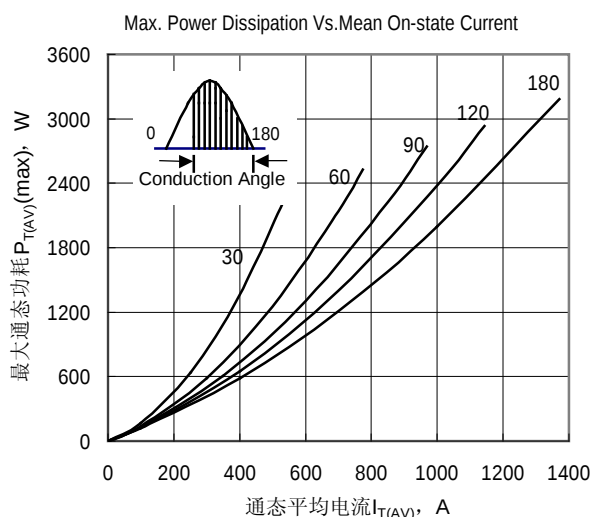


Fig.3 最大功耗与平均电流关系曲线

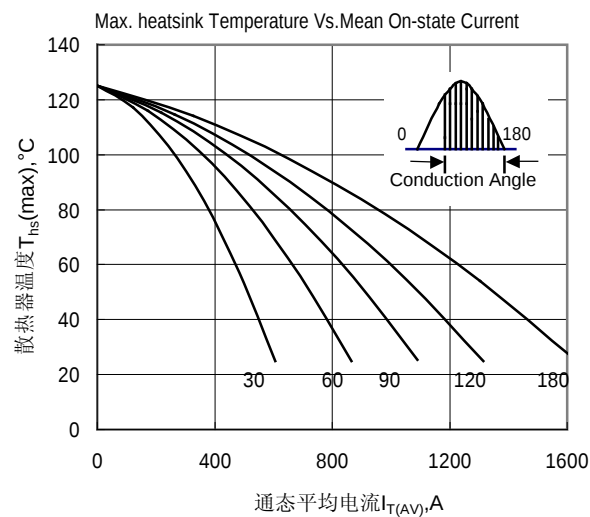


Fig.4 散热器温度与通态平均电流关系曲线

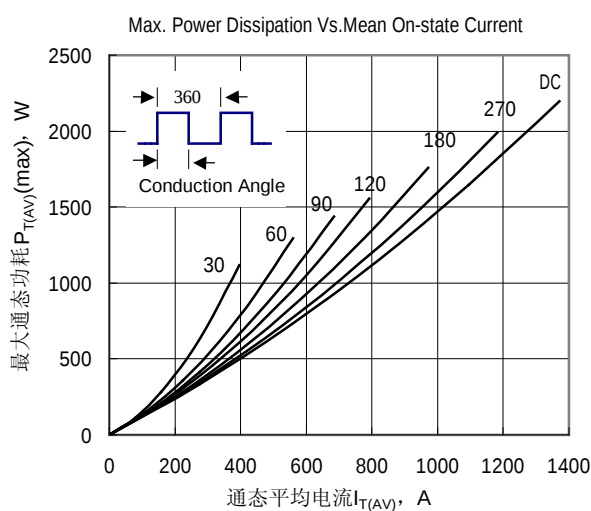


Fig.5 最大功耗与平均电流关系曲线

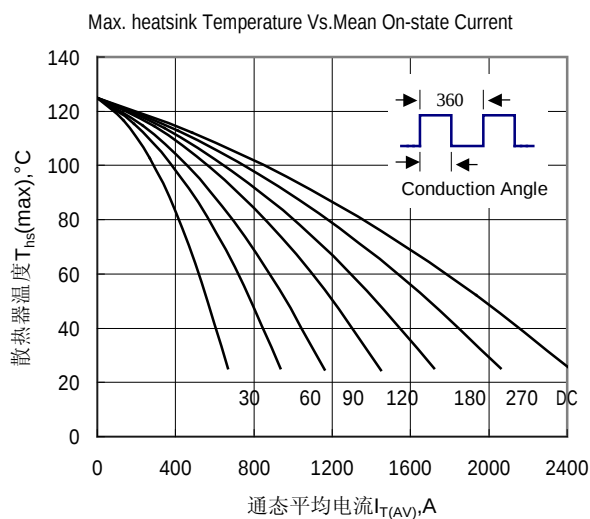


Fig.6 散热器温度与通态平均电流关系曲线

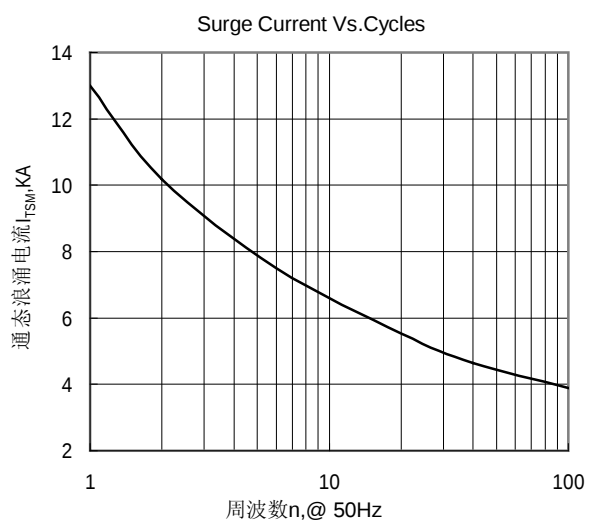


Fig.7 通态浪涌电流与周波数的关系曲线

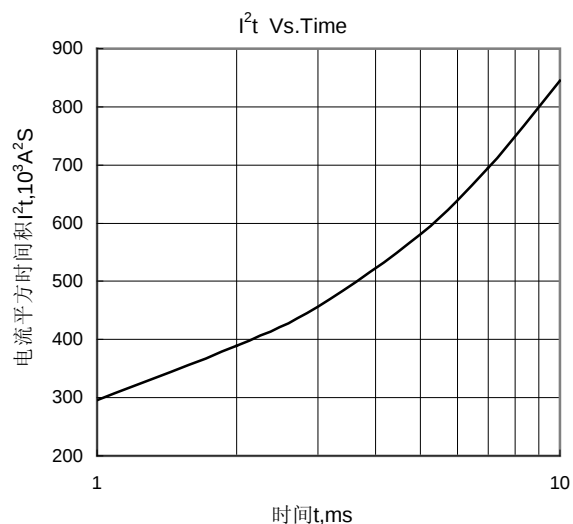


Fig.8 I^2t 特性曲线

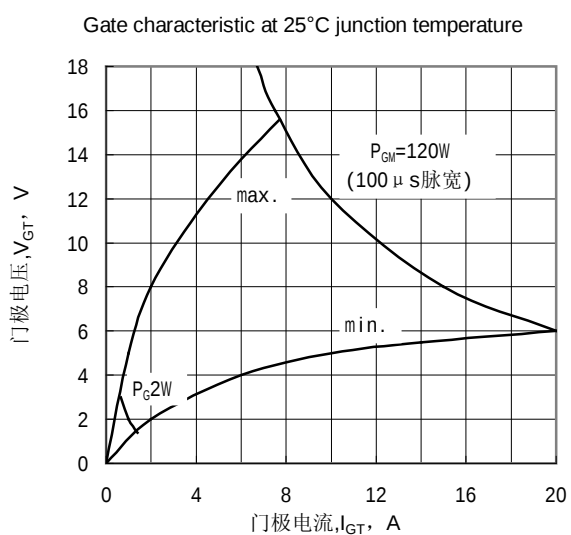


Fig.9 门极功率曲线

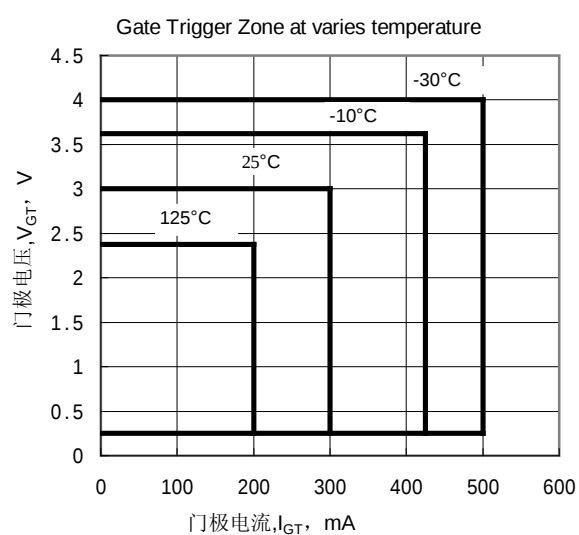
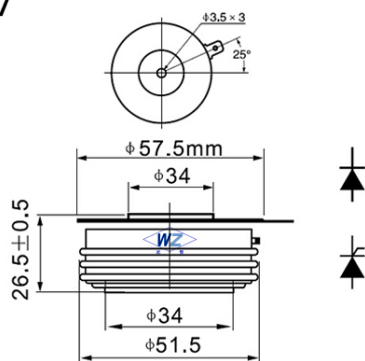


Fig.10 门极触发特性曲线

外形图:

C17

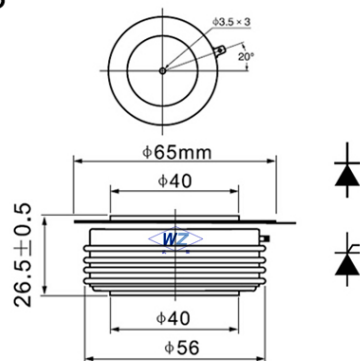


500A

ZP/KP/ZK/KK/KS

外壳型号	安装压力
KT40CT	15~20KW

C18



600A~800A

ZP/KP/ZK/KK/KS

外壳型号	安装压力
KT45CT	15~20KW

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>

