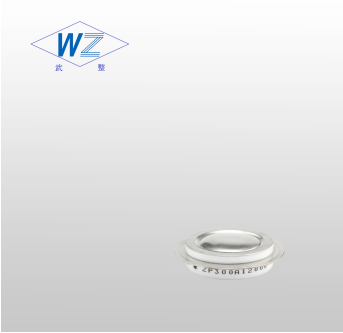
ZP300A/1100-2000V
整流二极管



特点

扩散结构
平板型陶瓷管壳封装
双面冷却

典型应用

大功率变流器
焊接设备
电机控制和驱动

$I_{F(AV)}$	300 A
V_{RRM}	1100-2000V
I_{FSM}	4.2 KA
I^2t	90 KA^2S

符号		参数	测试条件	结温	参数值	单位
电流额定值	$I_{F(AV)}$	正向平均电流	180° 正弦半波, 50Hz 双面散热, Ths=129° C	150	Max 300	A
	$I_{F(AV)}$	正向平均电流	180° 正弦半波, 50Hz 双面散热, Ths=55° C		Max 819	A
	I_{FSM}	通态不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波, VR=0.6VRRM		Max 4.2	KA
	I^2t	浪涌电流平方时间积			Max 90	KA^2S
特性值	V_{RRM}	反向重复峰值电压	V_{RRM} tp=10ms V_{RSM}= V_{RRM}+100V		1100-2000	V
	I_{RRM}	反向重复峰值电流	V_{RM}= VRRM		Max 30	Ma
	V_{FM}	正向峰值电压	I_{TM}=600A, F=7.0KN		Max 1.8	V
	V_{F0}	门槛电压			Max 1.08	V
	r_T	斜率电阻			Max 0.35	mΩ
	I_{rm}	反向恢复电流	I_{TM}=500A, t_p=1000μs, di/dt=-20A/μs, Vr=50V		Max 75	A
	t_{rr}	反向恢复时间			Max 4.0	μs
	Q_r	恢复电荷			Max 150	μc
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		Max 0.065	℃/W
	F_m	安装力			5.3-10	KN
	T_{stg}	贮存温度			-40-160	℃
	W_t	质量			85	g

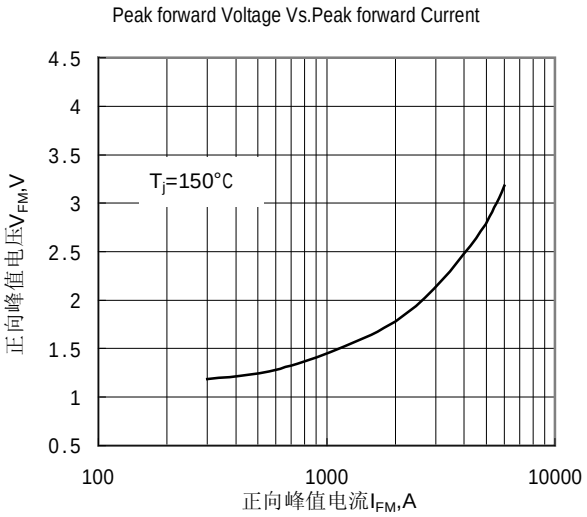


Fig.1正向伏安特性曲线

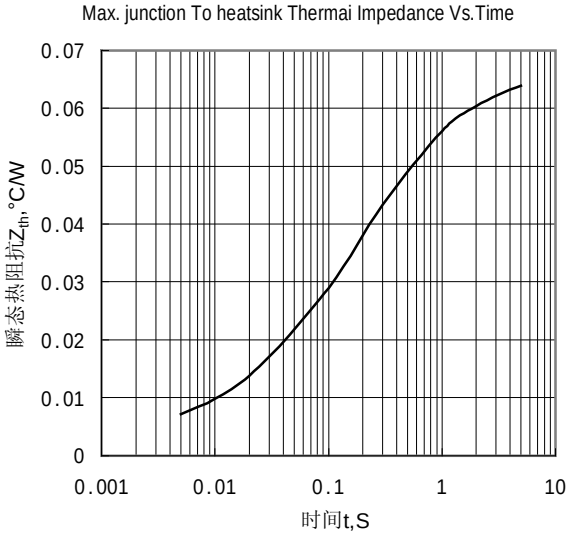


Fig.2 结至散热器瞬态热阻抗曲线

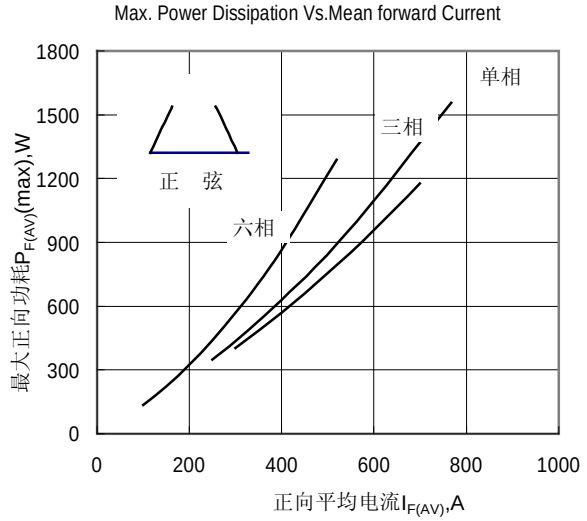


Fig.3最大功耗与正向平均电流关系曲线

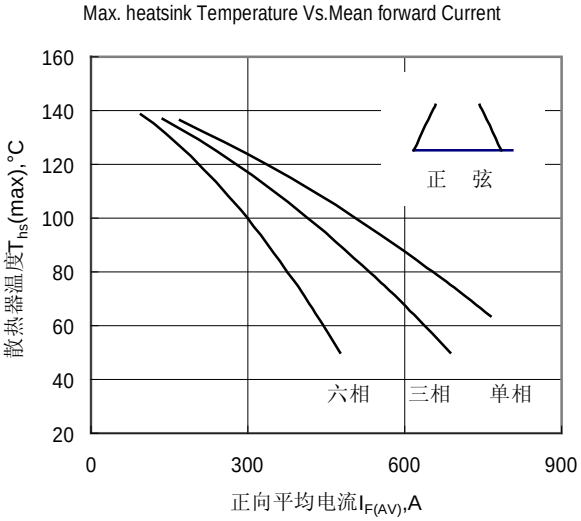


Fig.4散热器温度正向平均电流关系曲线

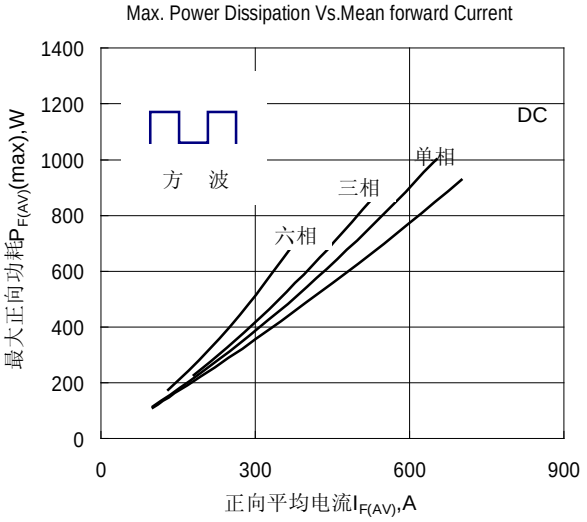


Fig.5 最大功耗与正向平均电流关系曲线

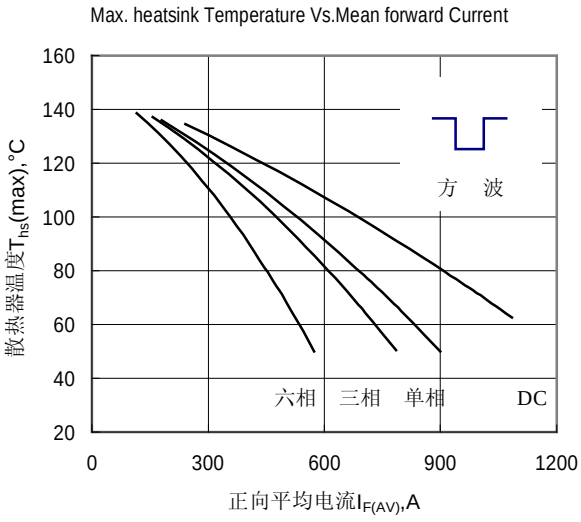


Fig.6 散热器温度与正向平均电流关系曲线

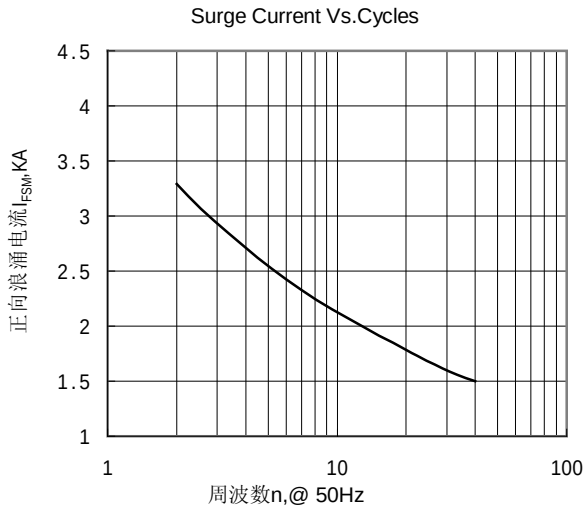


Fig.7 正向浪涌电流与周波数的关系曲线

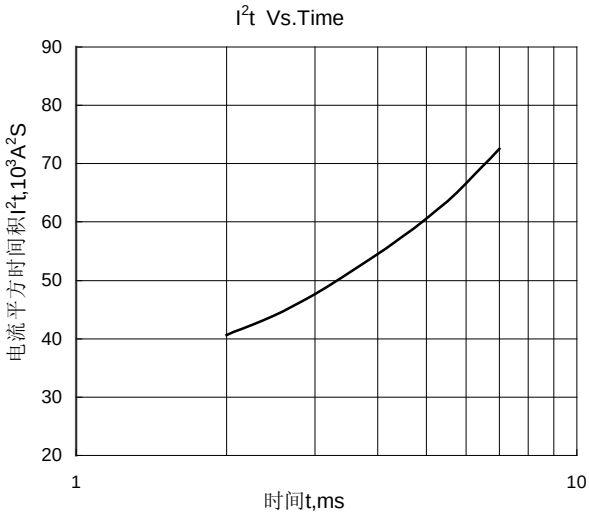
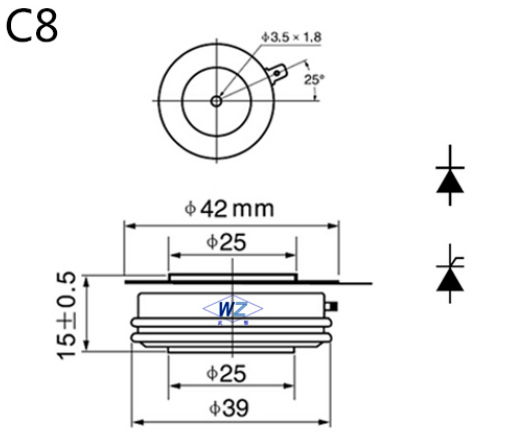
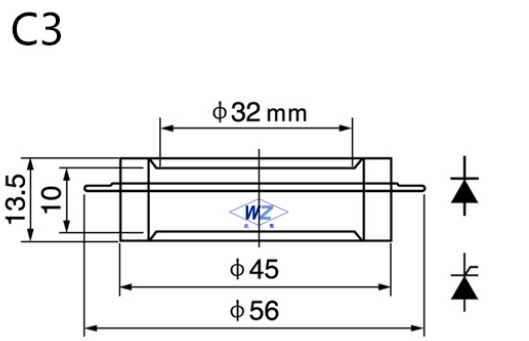


Fig.8 I^2t特性曲线

外形图:



200A	外壳型号	安装压力
ZP/KP/ZK/KK/KS	KT30AT	8~10KW



300A	外壳型号	安装压力
ZP/KP/ZK/KK/KS	KA36	5~10KW

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