

ZP200A/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

$I_{F(AV)}$	200 A
V_{RRM}	1100-2000V
I_{FSM}	2.8 KA
I^2t	40KA ² S

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 200	A	
	I _{F(AV)}	正向平均电流	180° 正弦半波， 50Hz 双面散热， Ths=55° C		Max 560	A	
	I _{FSM}	通态不重复浪涌电流	10ms 底宽， 正弦半波， VR=0.6VRRM		Max 2.8	KA	
	I ² t	浪涌电流平方时间积			Max 40	KA ² S	
特性值	V _{RRM}	反向重复峰值电压	V _{RRM} tp=10ms V _{RSM} = V _{RRM} +100V		150	1100-2000	V
	I _{RRM}	反向重复峰值电流	V _{RM} = V _{RRM}			Max 16	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 0.70	V
	r _T	斜率电阻				Max 0.86	mΩ
	I _{rm}	反向恢复电流	I _{TM} =500A, t _p =1000μs, di/dt=-20A/μs, Vr=50V			Max 74.8	A
	t _{rr}	反向恢复时间				Max 4.0	μ s
	Q _r	恢复电荷				Max 159.7	μ c
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 0.090	℃/W	
	F _m	安装力			3.3-5.5	KN	
	T _{stg}	贮存温度			-40-160	℃	
	W _t	质量			50	g	

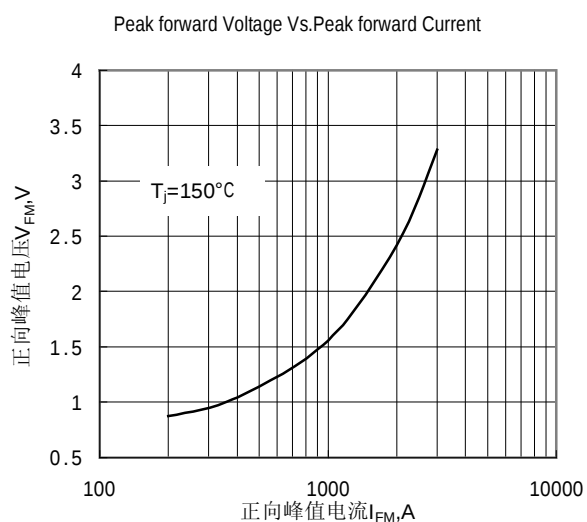


Fig.1 正向伏安特性曲线

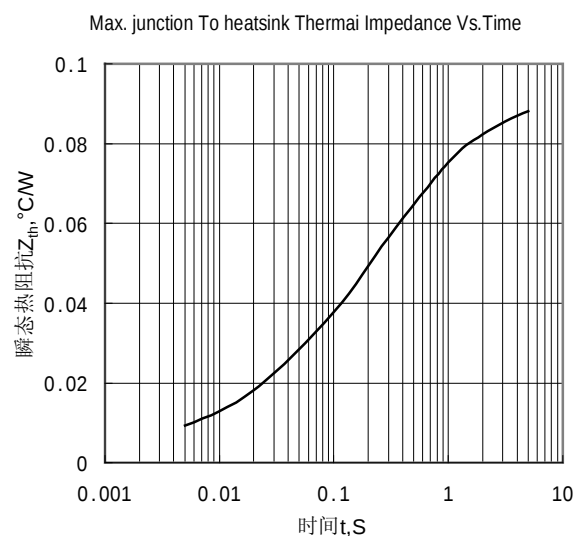


Fig.2 结至散热器瞬态热阻抗曲线

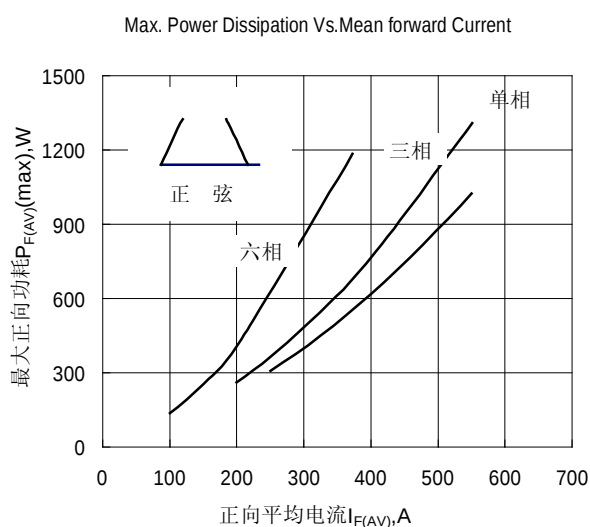


Fig.3 最大功耗与正向平均电流关系曲线

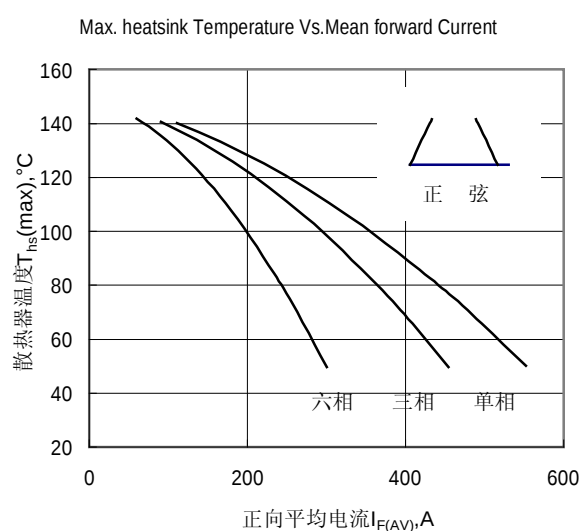


Fig.4 散热器温度正向平均电流关系曲线

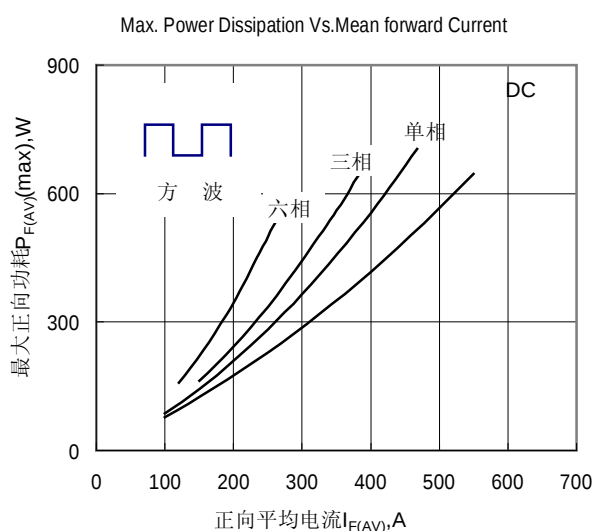


Fig.5 最大功耗与正向平均电流关系曲线

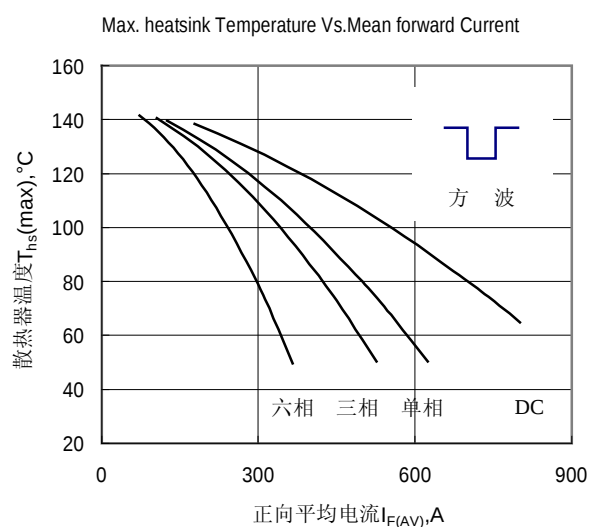


Fig.6 散热器温度与正向平均电流关系曲线

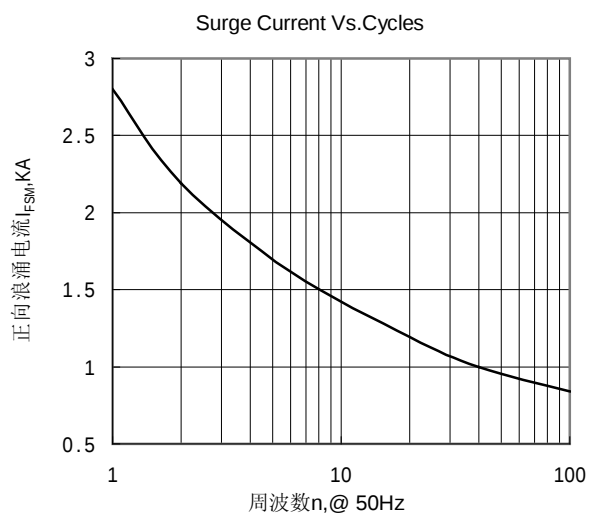


Fig.7 正向浪涌电流与周波数的关系曲线

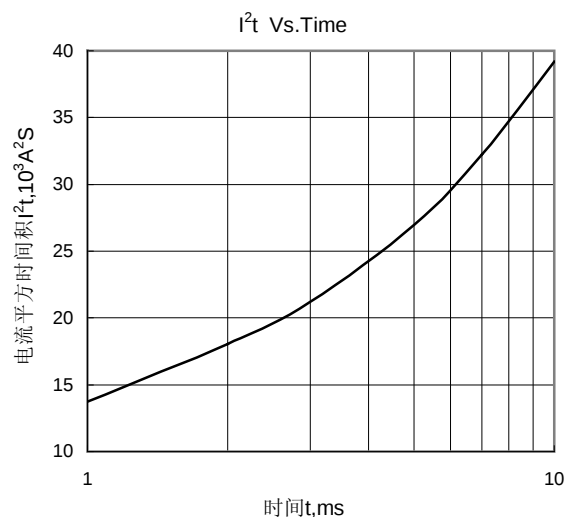
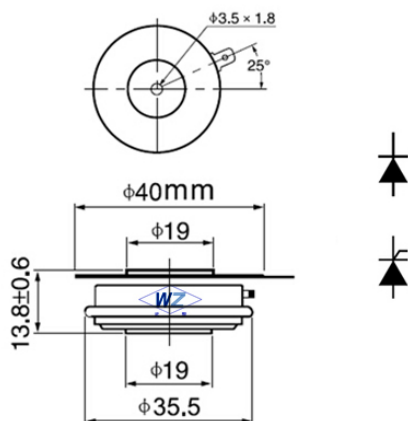


Fig.8 I^2t 特性曲线

外形图:

C7

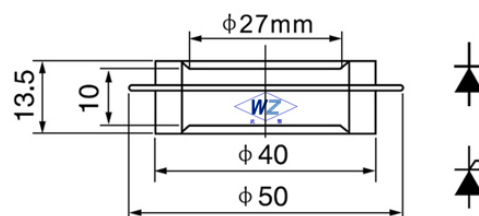


100A

ZP/KP/ZK/KK/KS

外壳型号	安装压力
KT26AT	3.3~5.5KW

C2



200A

ZP/KP/ZK/KK/KS

外壳型号	安装压力
KA30	10~15KW

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>

