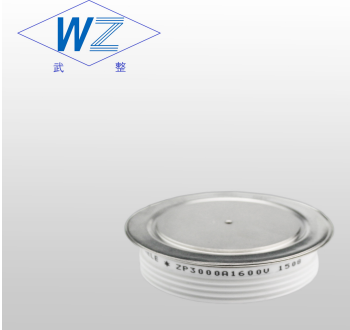


ZP3100A/1100-2000V 整流二极管



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

$I_{F(AV)}$	3100A
V_{RRM}	1100-2000V
I_{FSM}	60KA
I^2t	21780K A 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 3100	A
	I _{F(AV)}	正向平均电流	180° 正弦半波， 50Hz 双面散热， Ths=55° C		Max 5916	A
	I _{FSM}	通态不重复浪涌电流	10ms 底宽， 正弦半波， VR=0.6VRRM		Max 60	KA
	I ² t	浪涌电流平方时间积			Max 9700	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		1100-2000	V
	I _{RRM}	反向重复峰值电流	V _{RM} = V _{RRM}		Max160	Ma
	V _{FM}	正向峰值电压	I _{TM} =600A, F=7.0KN		Max 2.0	V
	V _{F0}	门槛电压			Max 0.85	V
	r _T	斜率电阻			Max 0.069	mΩ
	I _{rm}	反向恢复电流	I _{TM} =500A, t _p =1000μs, di/dt=-20A/μs, Vr=50V		Max150	A
	t _{rr}	反向恢复时间			Max 8.0	μ s
	Q _r	恢复电荷			Max 600	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 0.011	℃/W
	F _m	安装力			30-40	KN
	T _{stg}	贮存温度			-40-175	℃
	W _t	质量			900	g

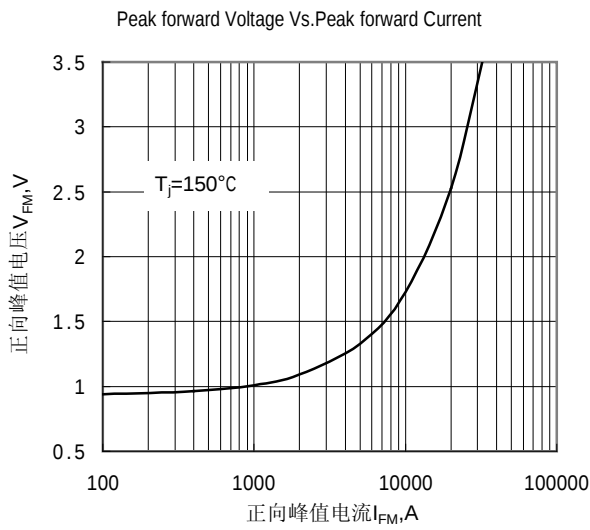


Fig.1正向伏安特性曲线

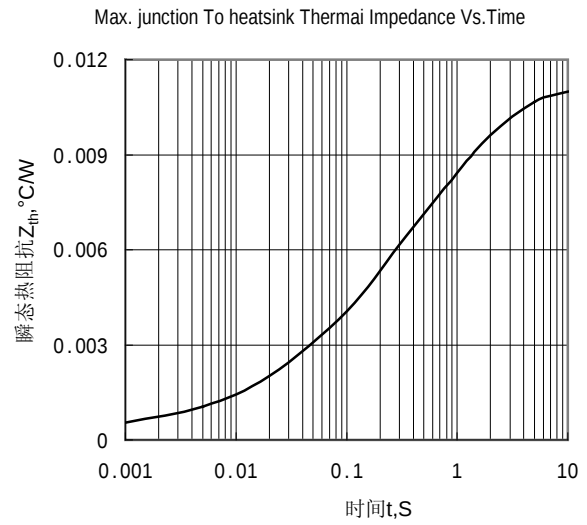


Fig.2 结至散热器瞬态热阻抗曲线

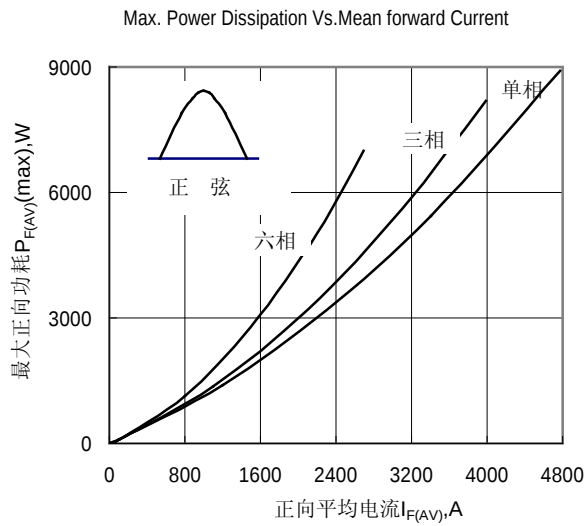


Fig.3最大功耗与正向平均电流关系曲线

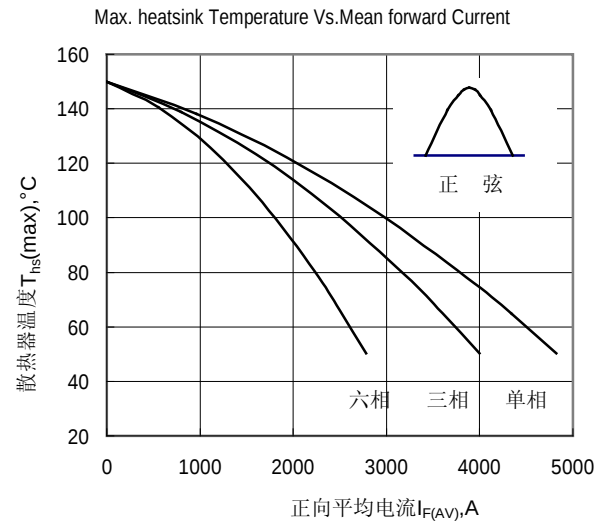


Fig.4散热器温度正向平均电流关系曲线

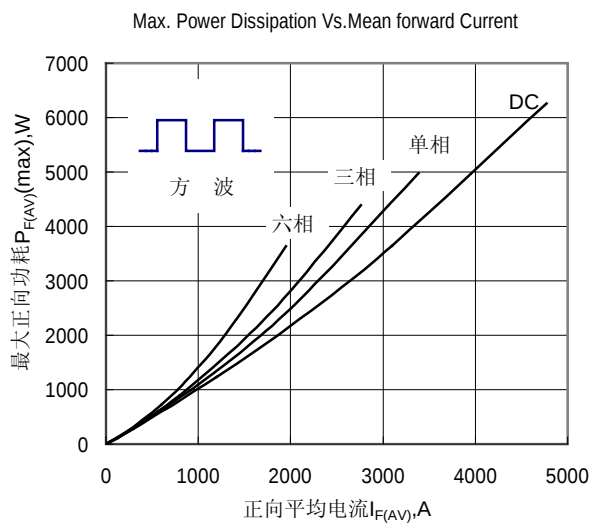


Fig.5 最大功耗与正向平均电流关系曲线

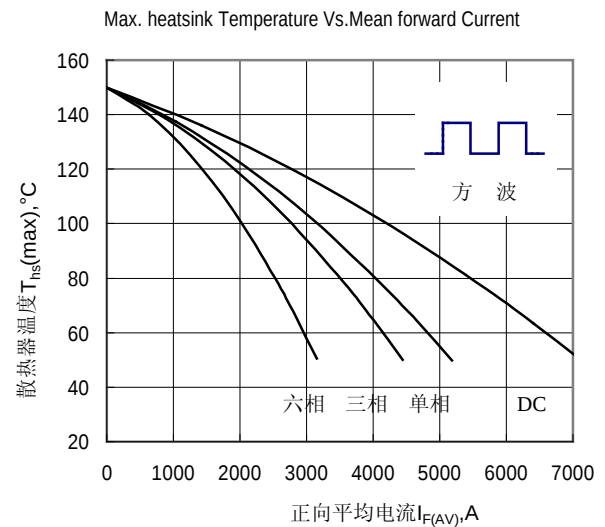


Fig.6 散热器温度与正向平均电流关系曲线

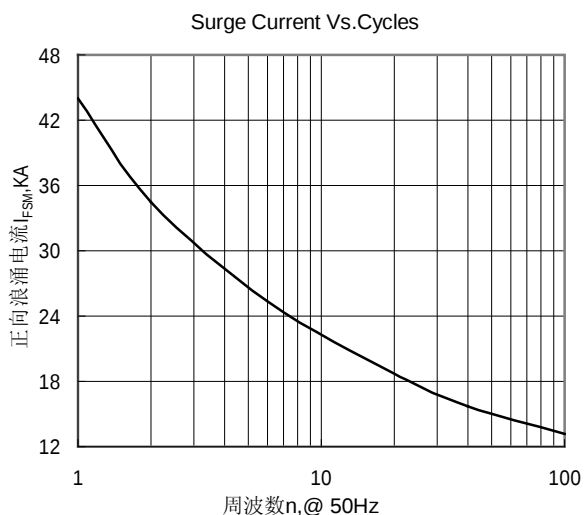


Fig.7 正向浪涌电流与周波数的关系曲线

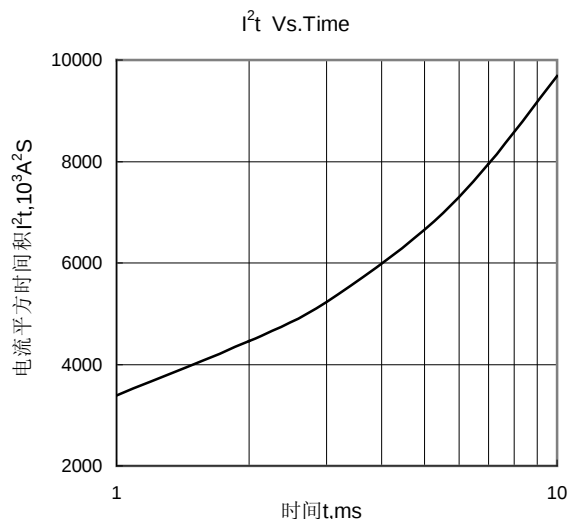
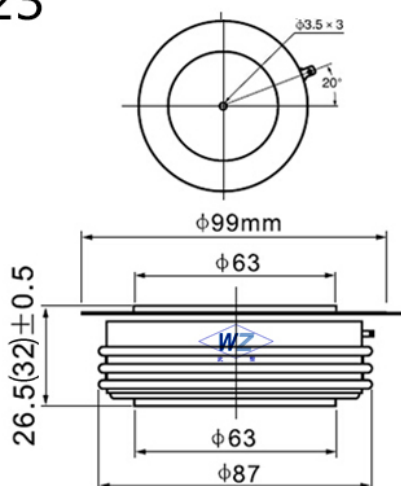


Fig.8 I^2t 特性曲线

外形图:

C23



2000A

ZP/KP/ZK/KK

外壳型号 安装压力

KT70CT(DT) 30~35KW

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>

