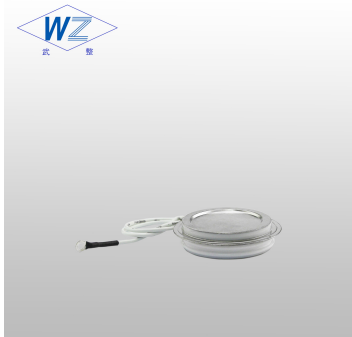


ZP600A/1100-2000V

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

$I_{F(AV)}$	600 A
V_{RRM}	1100-2000V
I_{FSM}	8.4 KA
I^2t	350 KA 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 600	A
	$I_{F(AV)}$	正向平均电流	180 ° 正 弦 半 波， 50Hz 双 面 散 热， Ths=55 ° C		Max 1562	A
	I_{FSM}	通态不重复浪涌电流	10ms 底宽， 正 弦 半 波， VR=0.6VRRM		Max8.4	KA
	I^2t	浪涌电流平方时间积			Max 350	KA²S
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	$V_{RM}= V_{RRM}$		Max 30	Ma
	V_{FM}	正向峰值电压	I_{TM} =600A, F=7.0KN		Max 1.8	V
	V_{FO}	门槛电压			Max 0.93	V
	r_T	斜率电阻			Max 0.21	m Ω
	I_{rm}	反向恢复电流	I_{TM} =500A, t_p =1000μs, di/dt=-20A/μs, Vr=50V			A
	t_{rr}	反向恢复时间				μ s
	Q_r	恢复电荷				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 0.035	℃/W
	F_m	安装力			15–20	KN
	T_{stg}	贮存温度			–40–160	℃
	W_t	质量			200	g

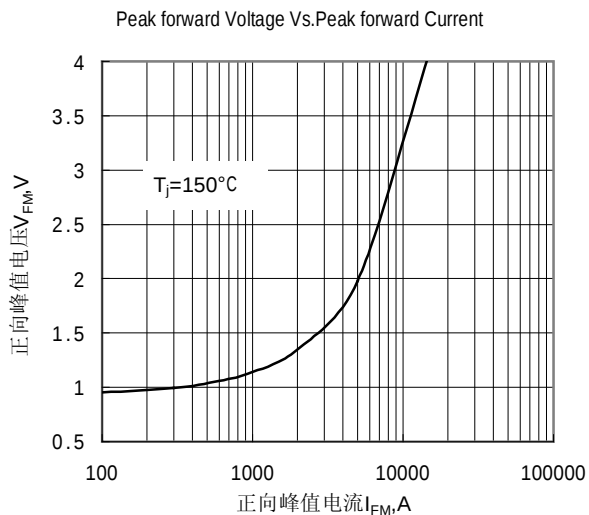


Fig.1正向伏安特性曲线

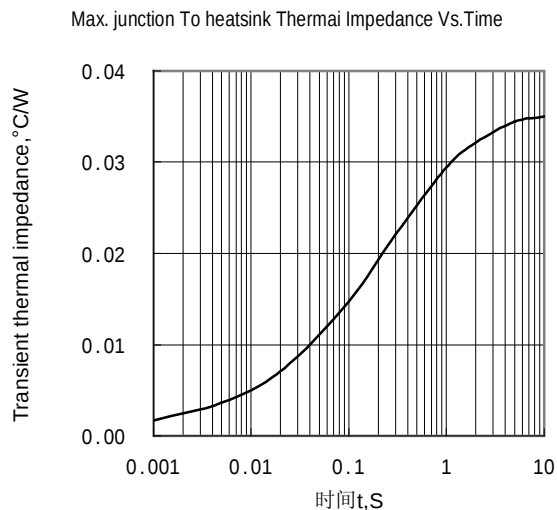


Fig.2 结至散热器瞬态热阻抗曲线

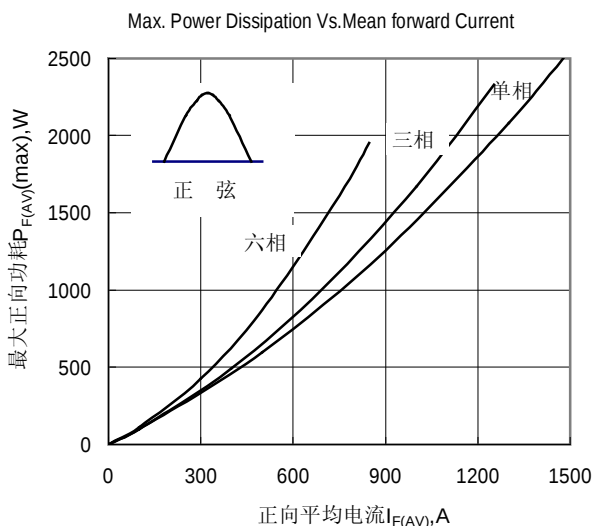


Fig.3最大功耗与正向平均电流关系曲线

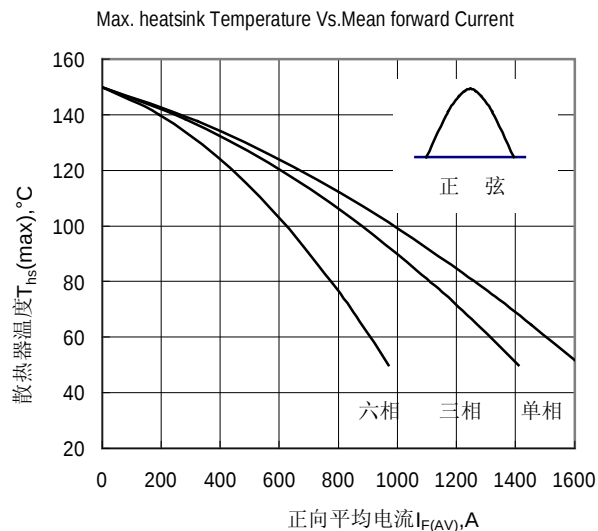


Fig.4散热器温度正向平均电流关系曲线

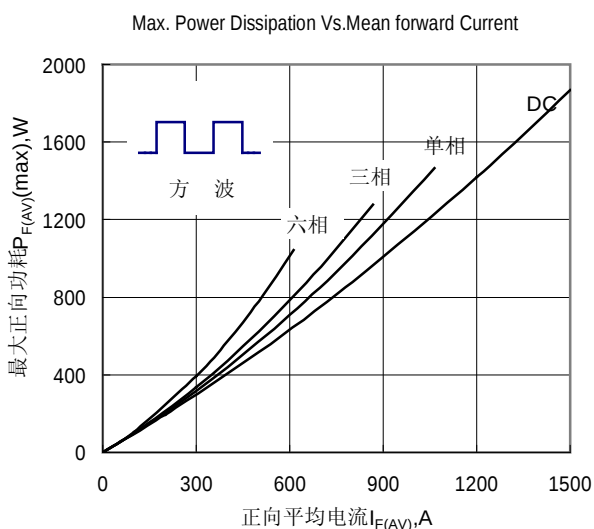


Fig.5 最大功耗与正向平均电流关系曲线

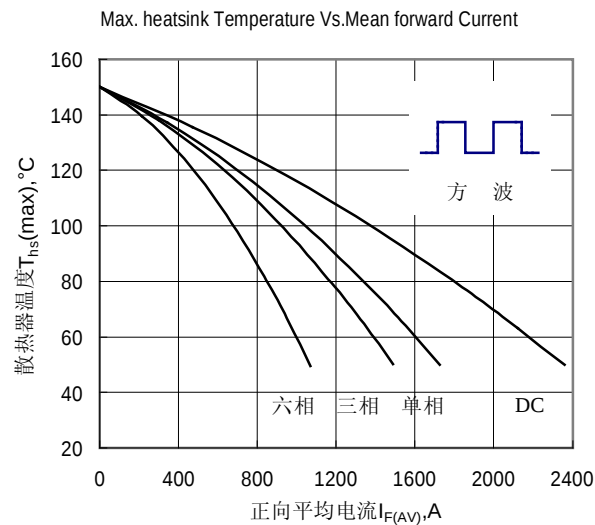


Fig.6 散热器温度与正向平均电流关系曲线

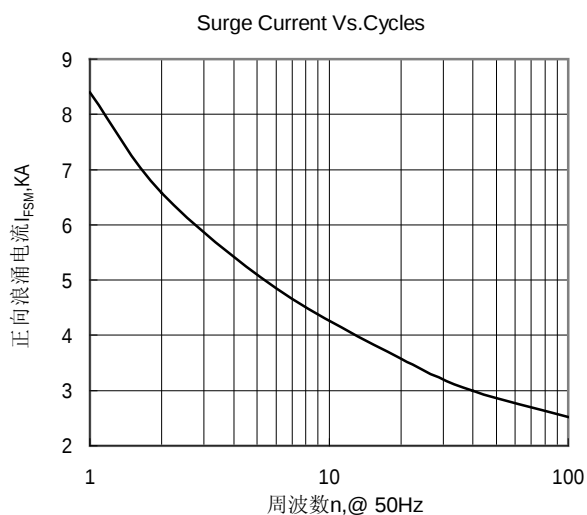


Fig.7 正向浪涌电流与周波数的关系曲线

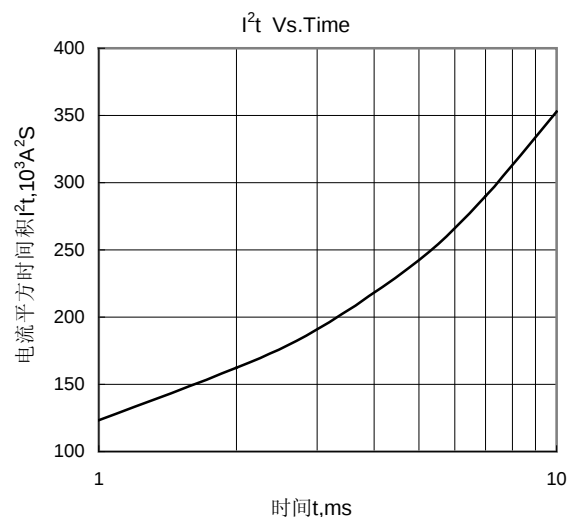
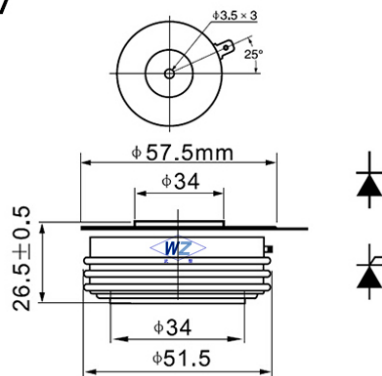


Fig.8 I^2t 特性曲线

外形图:

C17

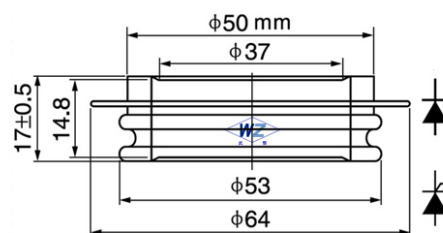


500A

ZP/KP/ZK/KK/KS

外壳型号	安装压力
KT40CT	15~20KW

C4



500A

ZP/KP/ZK/KK/KS

外壳型号	安装压力
KA40	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>

