

ZK800A/1100-2000V

快恢复二极管



特点

低正向压降
软恢复特性
金属陶瓷管壳密封双面冷却

典型应用

逆变和变频整流
电机控制
缓冲和续流电路

$I_{F(AV)}$	800 A
V_{RRM}	1100-2000 V
t_{rr}	3.0us

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=112 ° C	150	Max 800	A	
	I _{F(AV)}	正向平均电流	180 ° 正弦半波, 50Hz 双面散热, Ths=55 ° C		Max 1199	A	
	I _{FSM}	通态不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波, VR=0.6VRRM		Max 10	KA	
	I ² t	浪涌电流平方时间积			Max 500	KA²S	
特性值	V _{RRM}	反向重复峰值电压	V _{RRM} tp=10ms V _{RSM} = V _{RRM} +100V		25	1100-2000	V
	I _{RRM}	反向重复峰值电流	V _{RM} = VRRM			Max 40	Ma
	V _{FO}	门槛电压				Max 1.31	V
	r _F	斜率电阻				Max 0.37	m Ω
	V _{FM}	正向峰值电压	I _{TM} =600A, F=7.0KN	25	Max 1.5	V	
	I _{rm}	反向恢复电流	I _{TM} =500A,t _p =1000μs, di/dt=-20A/μs, Vr=50V	100	51	A	
	t _{rr}	反向恢复时间			3.0	μ s	
	Q _{rr}	恢复电荷			114-130	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 0.033	℃/W	
	F _m	安装力			10-20	KN	
	T _{stg}	贮存温度			-40-160	℃	
	W _t	质量			260	g	

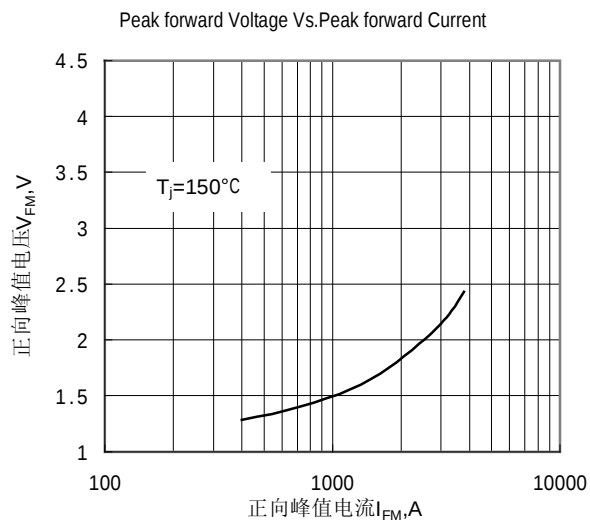


Fig.1 正向伏安特性曲线

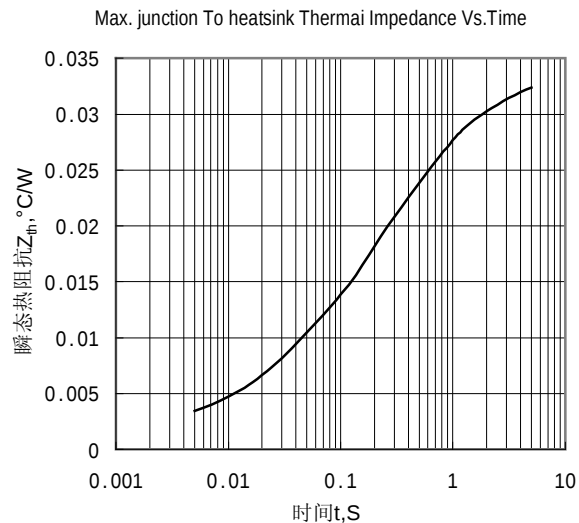


Fig.2 结至散热器瞬态热阻抗曲线

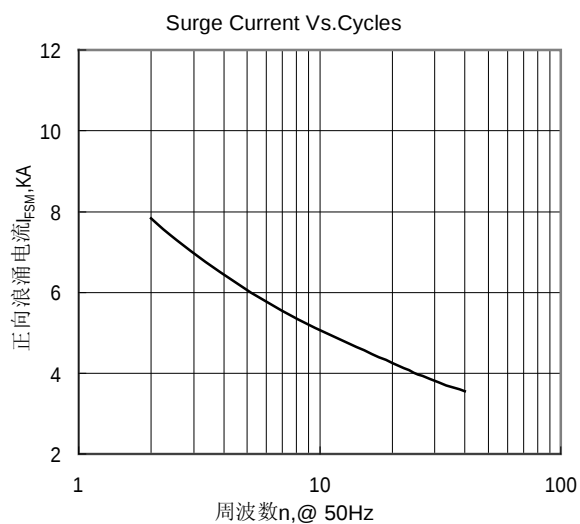


Fig.3 正向浪涌电流与周波数的关系曲线

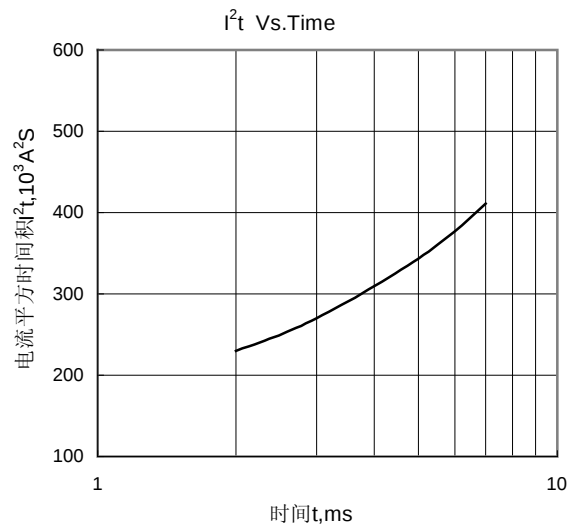
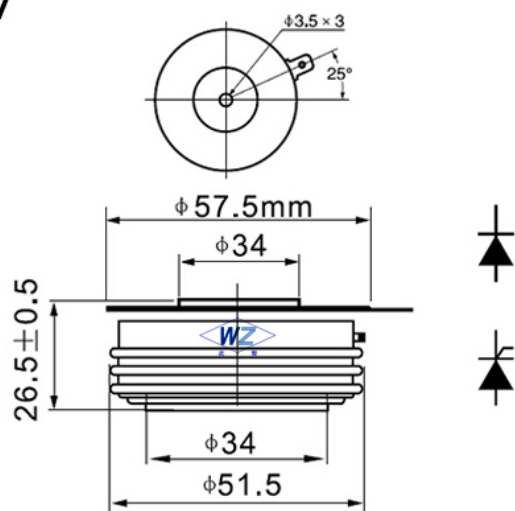


Fig.4 I^2t 特性曲线

外形图

C17

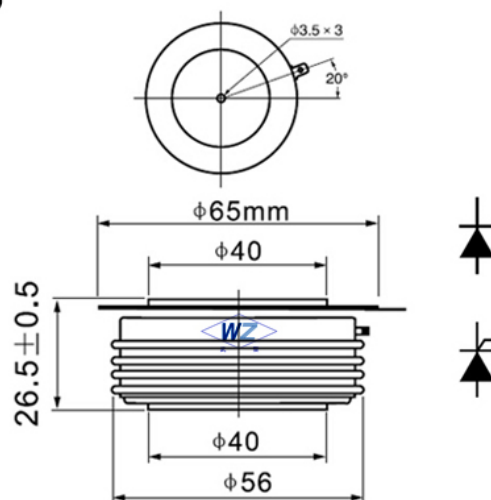


500A

ZP/KP/ZK/KK/KS

外壳型号	安装压力
KT40CT	15~20KW

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>

