ZP1000A/2100-3000V

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 $\begin{array}{ccc} I_{F(AV)} & 1000 \text{ A} \\ V_{RRM} & 2100\text{-}3000\text{V} \\ I_{FSM} & 14\text{KA} \\ I^2t & 980\text{KA}^2\text{S} \end{array}$

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 1000	A
	I _{F(AV)}	正向平均电流	180°正弦半波, 50Hz 双面散热, Ths=55°C		Max 2467	A
	I _{FSM}	通态不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波, VR=0.6VRRM		Max 14	KA
	l ² t	浪涌电流平方时间积			Max980	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		2100-3000	٧
	I RRM	反向重复峰值电流	V _{RM} = _{VRRM}		Max 50	Ма
	V _{FM}	正向峰值电压	I _™ =600A, F=7.0KN		Max 2.0	٧
	V _{F0}	门槛电压			Max 0.82	٧
	r₁	斜率电阻			Max 0.22	m Ω
	l _{rm}	反向恢复电流	- I _{TM} =500A, t _p =1000μs, - di/dt=-20A/μs, Vr=50V		Max 130	Α
	t _{rr}	反向恢复时间			Max 5.0	μs
	\mathbf{Q}_r	恢复电荷			Max 325	μс
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 0.022	°C/W
	F _m	安装力			19-26	KN
	T_{stg}	贮存温度			-40-160	$^{\circ}$ C
	W_{t}	质量			470	g

www.techele.com by WUZHENG RECTIFIER

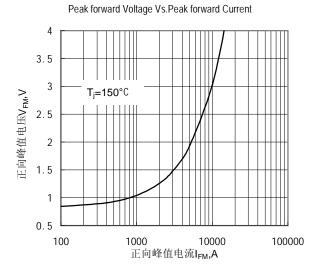


Fig.1正向伏安特性曲线

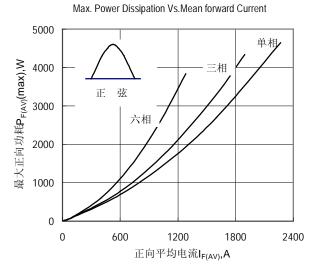


Fig.3最大功耗与正向平均电流关系曲线

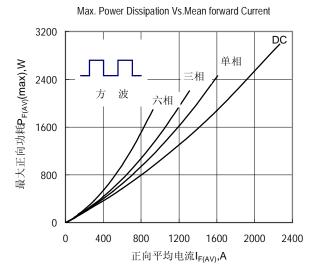


Fig.5 最大功耗与正向平均电流关系曲线

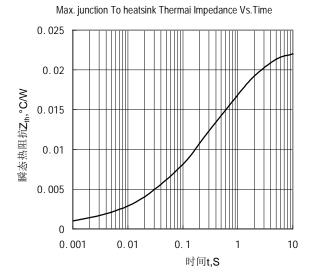


Fig.2 结至散热器瞬态热阻抗曲线



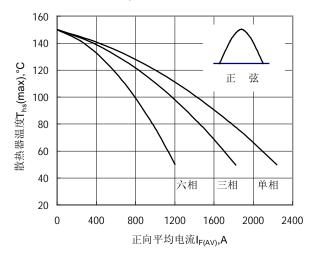


Fig.4散热器温度正向平均电流关系曲线

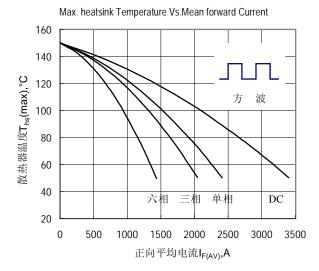


Fig.6 散热器温度与正向平均电流关系曲线

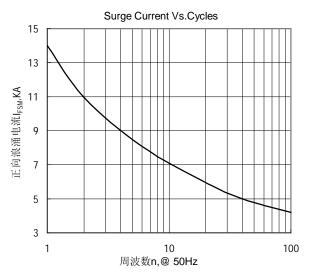


Fig.7 正向浪涌电流与周波数的关系曲线

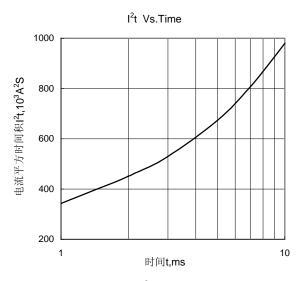
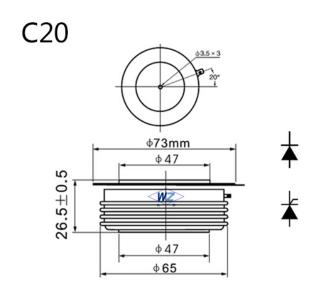


Fig.8 I²t特性曲线

外形图:



1000A ZP/KP/ZK/KK/KS

外壳型号安装压力KT55CT20~25KW

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

