

特点

- 1). 芯片与底板电气绝缘, 2500V交流电压
- 2). 优良的温度特性和功率循环能力
- 3). 低正向压降
- 4). 高浪涌电流
- 5). 最高工作结温达150°C
- 6). 体积小, 重量轻

典型应用

- 1). 仪器设备的直流电源
- 2). PWM 变频器的输入整流电源
- 3). 逆变焊机
- 4). 直流电机励磁电源
- 5). 开关电源的输入整流
- 6). 软起动电容充电
- 7). 电气拖动和辅助电流
- 8). 电池充电直流电源



I_o	160A
V_{RRM}	400-2000V
I_{FSM}	1.8 KA
I^2t	$16.5 A^2S \cdot 10^3$

主要参数

符号	参数	测试条件	结温	参数值			单位
			$T_j(^{\circ}C)$	最小	典型	最大	
I_o	直流输出电流	单相全波整流电路, $T_c=100^{\circ}C$	150			160	A
V_{RRM}	反向重复峰值电压	$V_{RRM} \text{ } tp=10ms \text{ } V_{RSM} = V_{RRM}+200V$	150	400	1600	2000	V
I_{RRM}	反向重复峰值电流	at V_{RRM}	150			5	mA
I_{FSM}	正向不重复浪涌电流	10ms 正弦半波	150			1.8	KA
I^2t	浪涌电流平方时间积	$V_R=0.6V_{RRM}$				16.5	$A^2s \cdot 10^3$
V_{FO}	门槛电压		150			0.75	V
r_F	斜率电阻					1.9	mΩ
V_{FM}	正向峰值电压	$I_{FM}=160A$	25			1.30	V
$R_{th(j-c)}$	热阻抗(结至壳)	单面散热				0.1	$^{\circ}C/W$
$R_{th(c-h)}$	热阻抗(壳至散热器)	单面散热				0.07	$^{\circ}C/W$
V_{iso}	绝缘电压	50Hz, R.M.S, $t=1min, I_{iso}: 1mA(max)$		2500			V
F_m	安装扭矩(M6)				6		N·m
	安装扭矩(M5)				4		N·m
T_{stg}	贮存温度			-40		125	$^{\circ}C$
W_t	质量	外形为103A			460		g
Size	包装盒尺寸	115×82×52 (1只装)					mm

性能曲线图

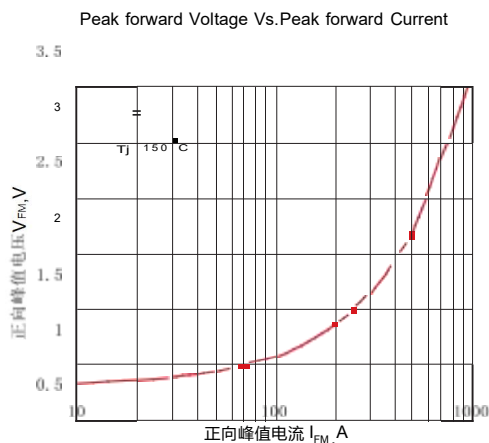


Fig.1 正向伏安特性曲线

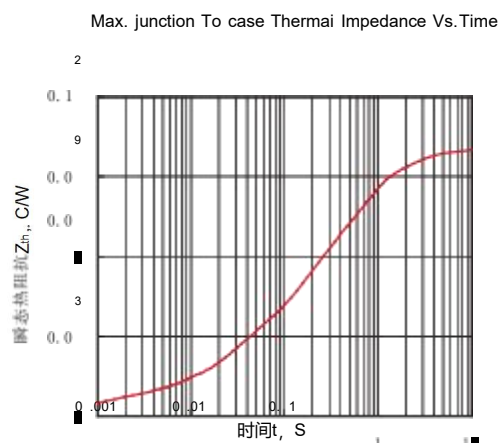


Fig.2 瞬态热阻抗曲线

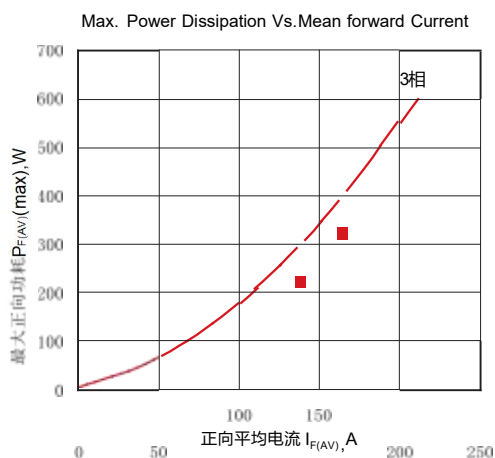


Fig.3 最大正向功耗与平均电流的关系曲线

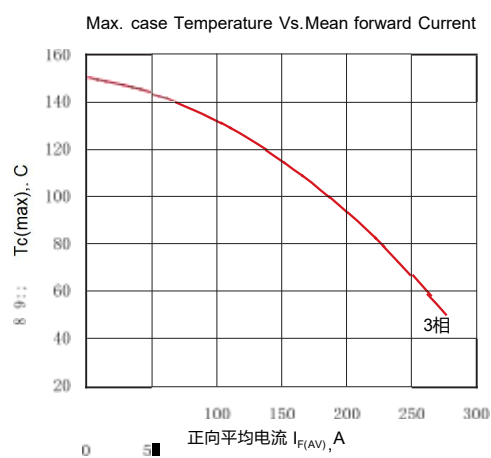


Fig.4 管壳温度与平均电流的关系曲线

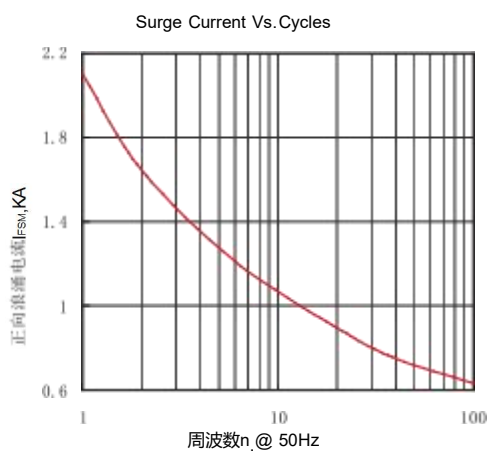
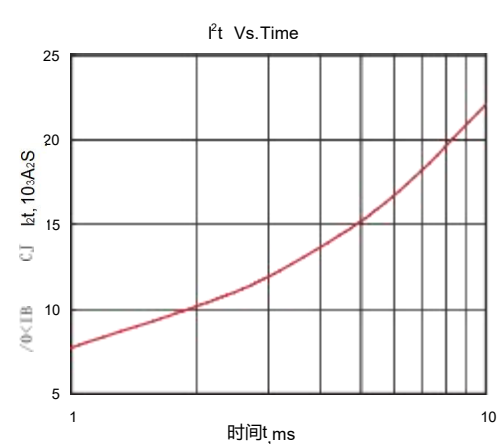
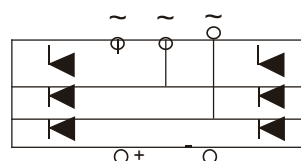


Fig.5 正向浪涌电流与周波数的关系曲线

Fig.6 I^2t 特性曲线

线路图



ISC makes no warranty or guarantee regarding the suitability of its products for any particular purpose, nor does ISC assume any liability arising from the application or use of any products, and specifically disclaims any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages.