

特点

1. 芯片与底板电气绝缘, 2500V交流电压
2. 全压接结构,优良的温度特性和功率循环能力
3. 体积小, 重量轻

典型应用

- | | | |
|-------------------|-----------|-----------------------|
| 1. 仪器设备的直流电源 | $I_F(AV)$ | 100A |
| 2. PWM 变频器的输入整流电源 | V_{RRM} | 1600V |
| 3. 逆变焊机 | I_{FSM} | 10KA |
| | I^2t | $5.1 \cdot 10^3 A^2S$ |



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, $TC=100^{\circ}C$	150			100	A
V_{RRM}	反向重复峰值电压	$V_{RRM} \text{ } tp=10ms \text{ } V_{RSM}= V_{RRM}+200V$	150		1600		A
I_{RRM}	反向重复峰值电流	at V_{RRM}	150			8	V
I_{FSM}	正向不重复浪涌电流	10ms 正弦半波	150			1.0	mA
I^2t	浪涌电流平方时间积	$V_R=0.6V_{RRM}$	150			5.1	KA
V_{FO}	门槛电压		150			0.80	$A^2s \cdot 10^3$
r_F	斜率电阻		150			7.0	V
V_{FM}	正向峰值电压	$I_{FM}=90A$	25			1.38	mΩ
$R_{th(j-c)}$	热阻抗(结至壳)	单面散热				0.20	V
$R_{th(c-h)}$	热阻抗(壳至散热器)	单面散热				0.15	$^{\circ}C / W$
V_{iso}	绝缘电压	50Hz, R.M.S, $t=1min, I_{iso}=1mA(max)$		2500			$^{\circ}C / W$
F_m	安装扭矩(M5)				4		N·m
F_m	安装扭矩(M6)				6		N·m
T_{stg}	贮存温度			-40		125	$^{\circ}C$
W_t	质量						g

性能曲线图

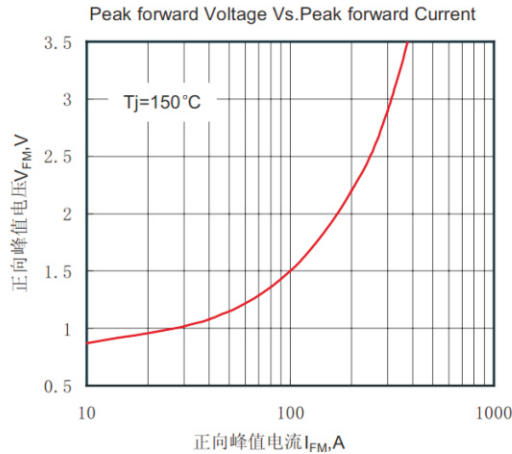


Fig.1 正向伏安特性曲线

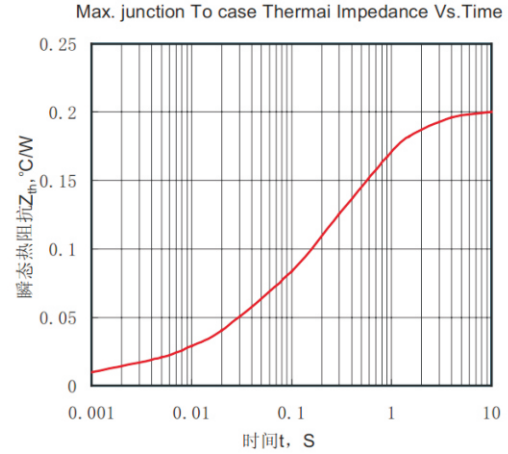


Fig.2 瞬态热阻抗曲线

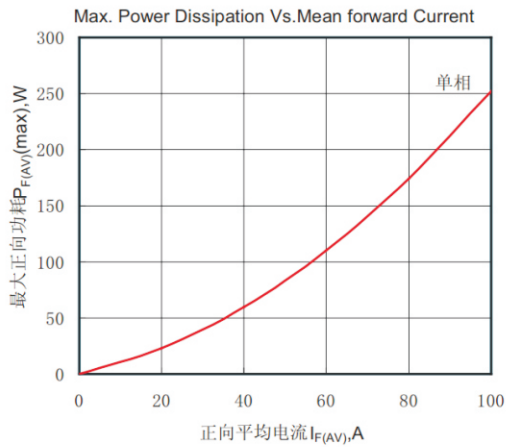


Fig.3 最大正向功耗与平均电流的关系曲线

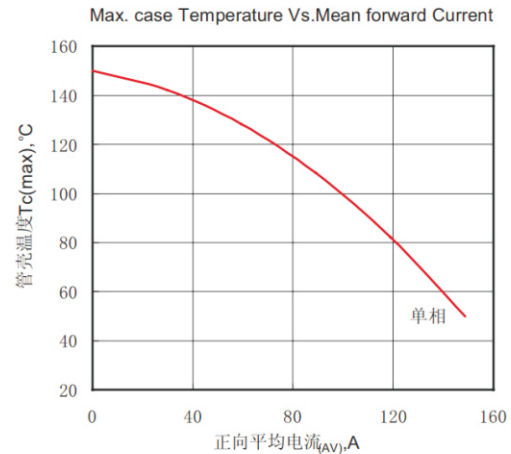


Fig.4 管壳温度与平均电流的关系曲线

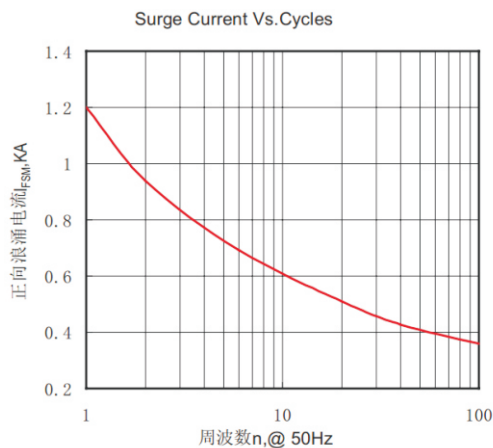
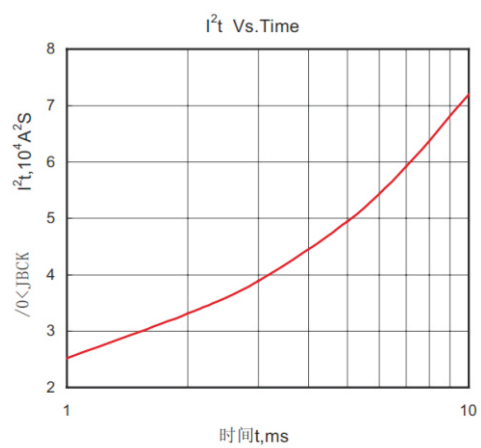


Fig.5 正向浪涌电流与周波数的关系曲线


Fig.6 I^2t 特性曲线

外形尺寸图

