

### 特点

- 非绝缘，底板为公共电极
- 国际标准封装：全压接结构，优良的温度特性和功率循环能力
- 低正向压降

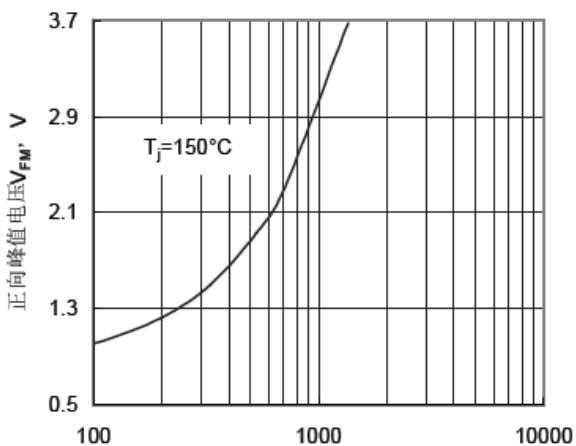
### 典型应用

- 电焊机电源
- 各种 电源
- 变频器

$I_{F(AV)}$	200A
$V_{RRM}$	500-2500V
$I_{FSM}$	$8.0 \text{ A} \times 10^3$
$I^2t$	$326.4 \text{ } 10^3 \text{ a}^2 \text{ s}$

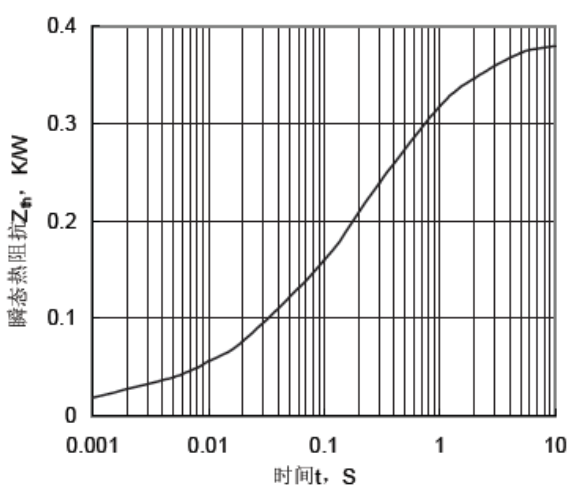
符号	参数	测试条件	结温 $T_J(^{\circ}\text{C})$	参数值			单位
				最小	典型	最大	
$I_{F(AV)}$	正向平均电流	180° 正弦半波, 50HZ 单面散热, $T_C=100^{\circ}\text{C}$	150			200	A
$I_{T(RMS)}$	方均根电流		150			314	A
$V_{RRM}$	反向重复峰值电压	$V_{RRM} \text{ tp}=10\text{ms}$ $V_{RSM}=V_{DRM}\&V_{RRM}+200\text{V}$	150	500		2500	V
$I_{RRM}$	反向重复峰值电流	at $V_{DRM}$ at $V_{RRM}$	150			20	mA
$I_{FSM}$	通态不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波 $V_R=0.6V_{RRM}$	150			8.0	KA
$I^2t$	浪涌电流平方时间积					326.4	$\text{A}^{2\text{S}} \times 10^3$
$V_{FO}$	门槛电压		150			0.80	V
$r_T$	斜率电阻					0.96	$\text{m}\Omega$
$V_{FM}$	正向峰值电压	$I_{TM}=628\text{A}$	25			1.15	V
$R_{th(j-c)}$	热阻抗 (结至壳)	单面散热				0.200	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$
$R_{th(c-h)}$	热阻抗 (壳至散)	单面散热				0.1	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$
$F_M$	安装扭矩 (M5)					6	N-m
	安装扭矩 (M6)					6	N-m
$T_{stq}$	储存温度			-40		125	$^{\circ}\text{C}$
$W_t$	质量						g
Outline	外形						

Peak forward Voltage Vs. Peak forward Current



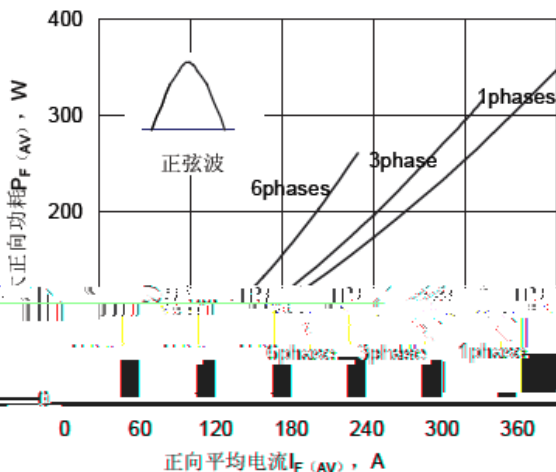
正向峰值电流  $I_{FM}$ , A  
通态伏安特性曲线

Max. junction To case Thermal Impedance Vs. Time



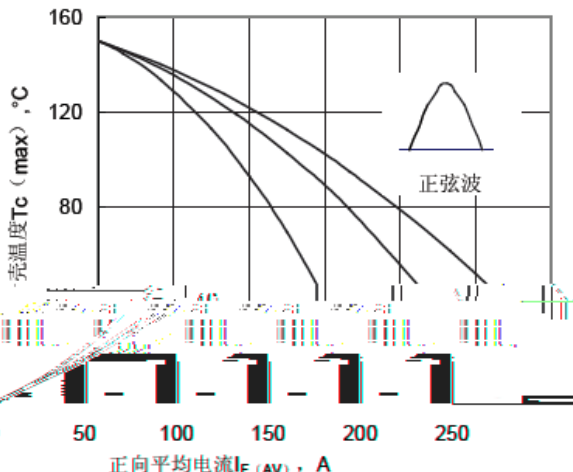
瞬态热阻抗曲线

Max. Power Dissipation Vs. Mean forward Current



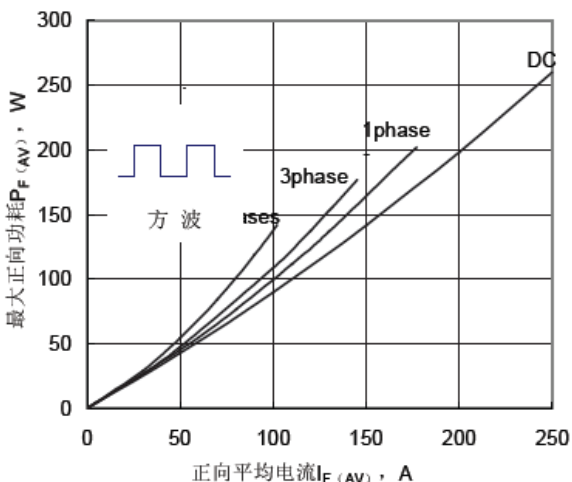
最大功耗与平均电流关系曲线

Max. case Temperature Vs. Mean forward Current



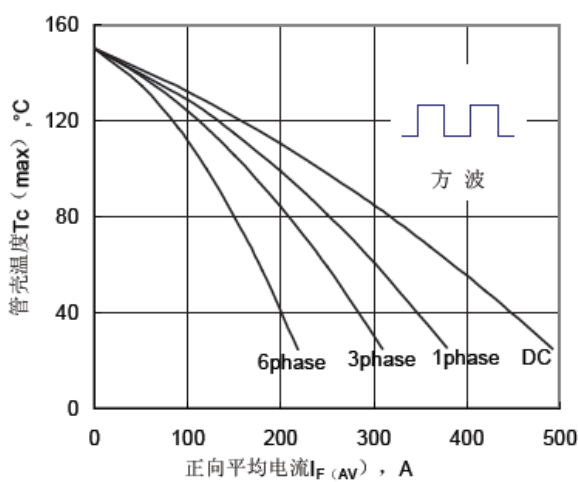
管壳温度与正向平均电流关系曲线

Max. Power Dissipation Vs. Mean forward Current

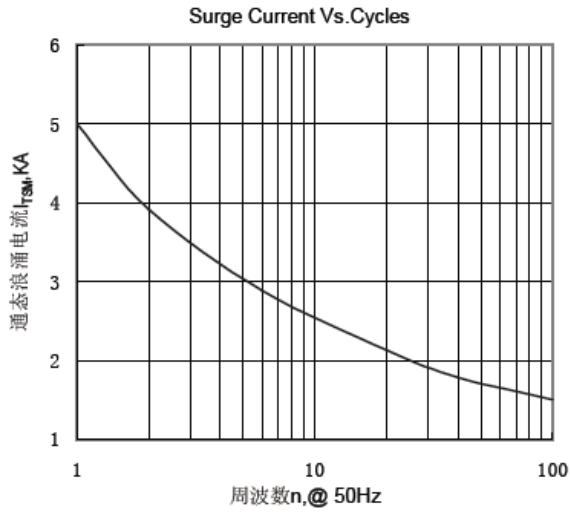


最大功耗与平均电流关系曲线

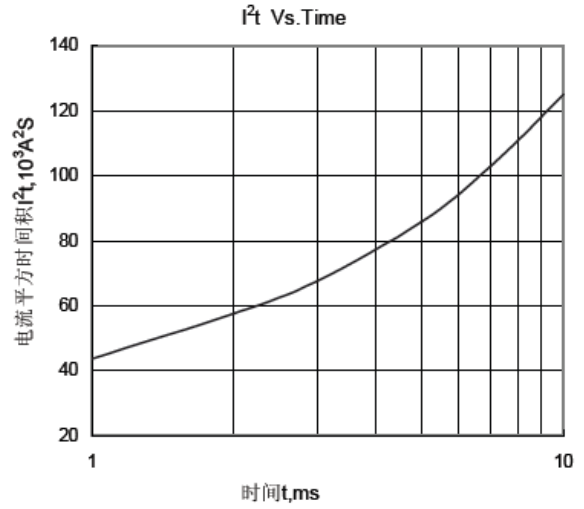
Max. case Temperature Vs. Mean forward Current



管壳温度与正向平均电流关系曲线

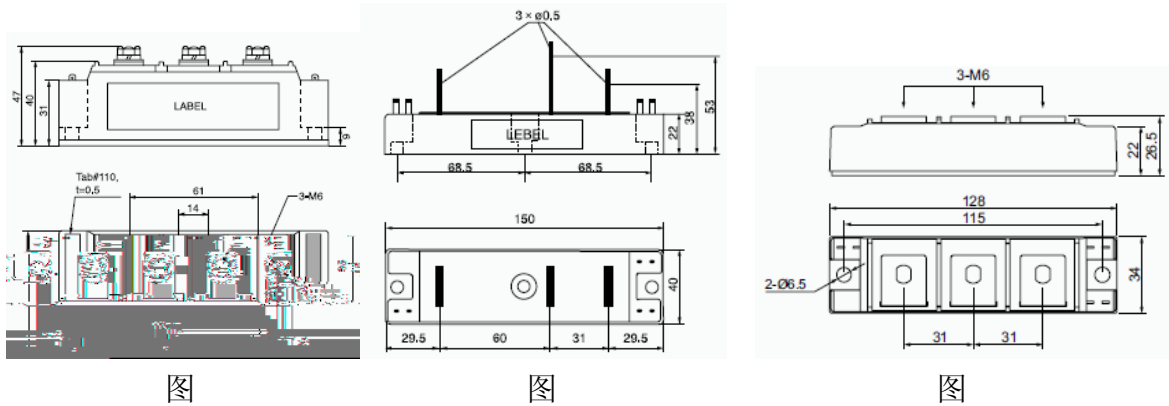


通态浪涌电流与周波数的关系曲线



特性曲线

外形图:



图

图

图

线路图:

