

特性

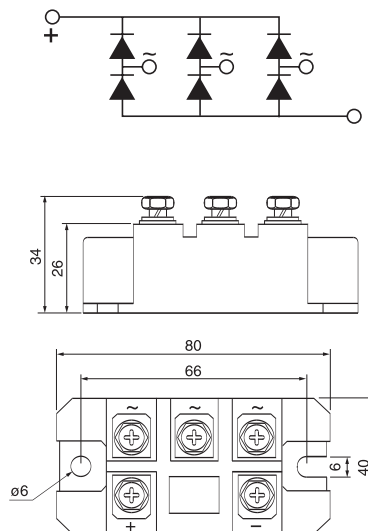
- 1). 芯片与底板电气绝缘, 2500V交流电压
- 2). 全压接结构, 优良的温度特性和功率循环能力
- 3). 体积小, 重量轻

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

I_O	100A
V_{RRM}	600~1600V
I_{FSM}	1.2 KA
I^2t	$7.2 A^2S \cdot 10^3$

外形尺寸图



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	三相全波整流电路, $T_C=100^{\circ}C$	150			150	A
V_{RRM}	反向重复峰值电压	$V_{RRM} \text{ tp}=10\text{ms}$ $V_{RSM} = V_{RRM}+200V$	150	600		1600	V
I_{RRM}	反向重复峰值电流	at V_{RRM}	150			8	mA
I_{FSM}	正向不重复浪涌电流	10ms 正弦半波	150			1.2	KA
I^2t	浪涌电流平方时间积	$V_R=0.6V_{RRM}$				7.2	$A^2s \cdot 10^3$
V_{FO}	门槛电压		150			0.8	V
r_F	斜率电阻					4.5	mΩ
V_{FM}	正向峰值电压	$I_{FM}=100A$	25			1.30	V
$R_{th(j-c)}$	热阻抗(结至壳)	单面散热				0.20	$^{\circ}C/W$
$R_{th(c-h)}$	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, $t=1\text{min}$, $I_{iso}:1\text{mA}(\text{max})$		2500			V
F_m	安装扭矩(M5)				4		N·m
	安装扭矩(M6)				6		N·m
T_{stg}	贮存温度			-40		125	$^{\circ}C$

性能曲线图

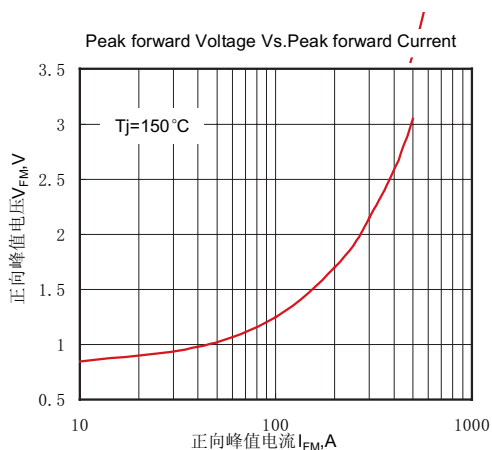


Fig.1 正向伏安特性曲线

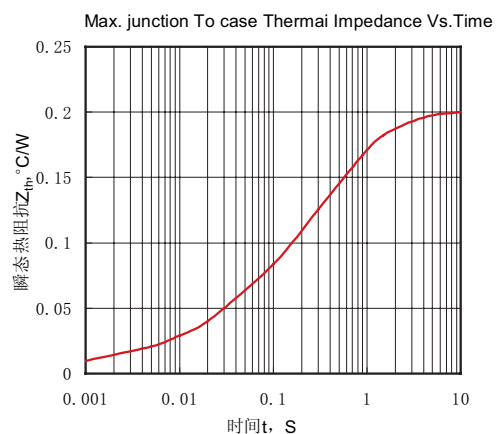


Fig.2 瞬态热阻抗曲线

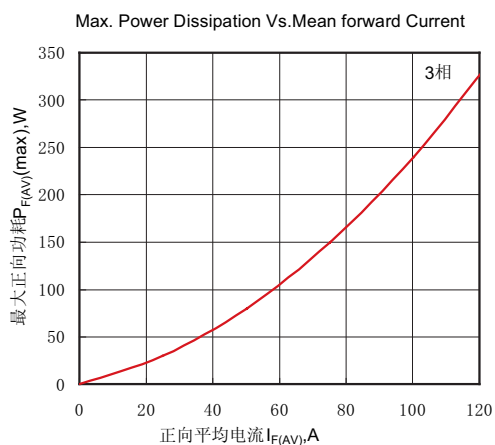


Fig.3 最大正向功耗与平均电流的关系曲线

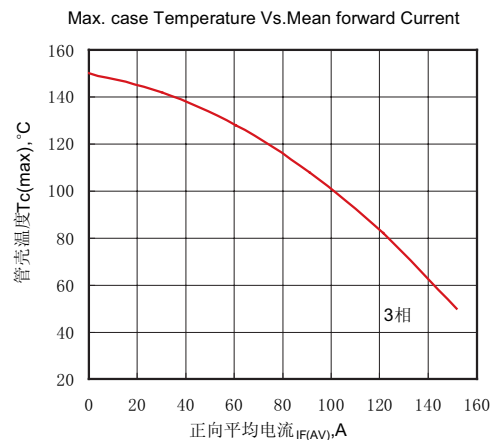


Fig.4 管壳温度与平均电流的关系曲线

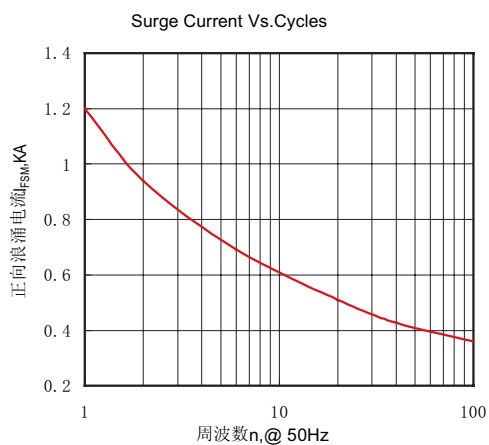
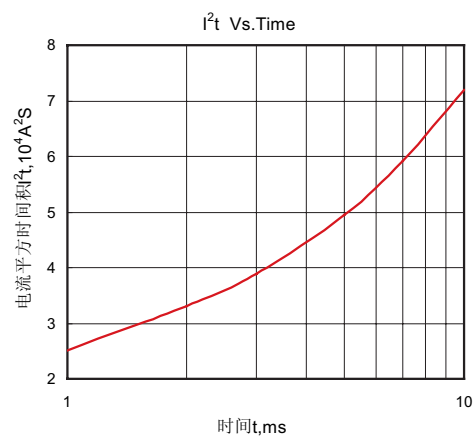


Fig.5 正向浪涌电流与周波数的关系曲线


Fig.6 I^2t 特性曲线