

特点

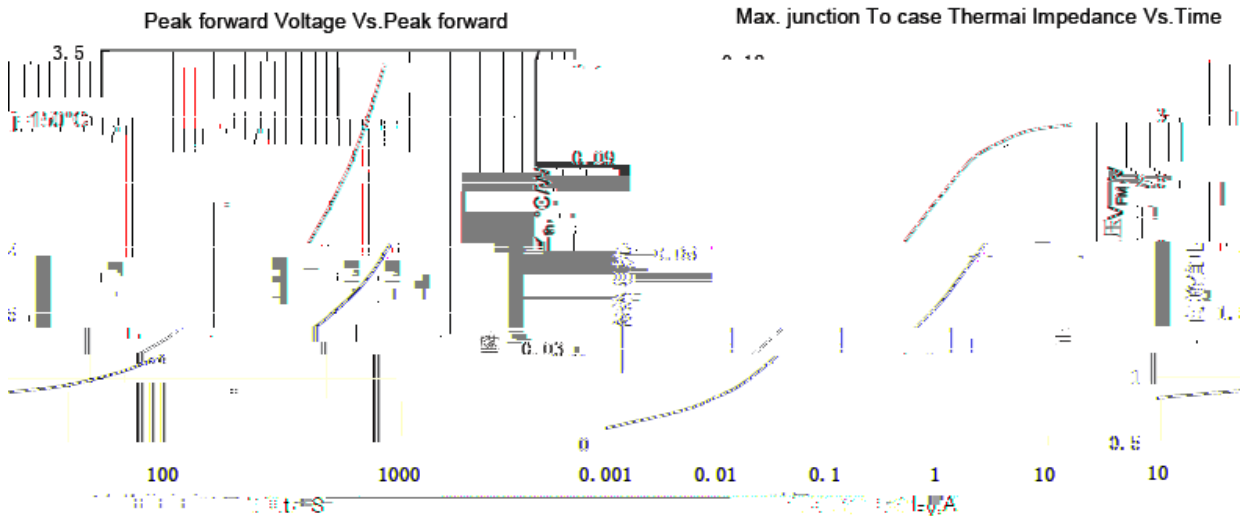
- 芯片与底板电气绝缘，交流电压
- 国际标准封装：全压接结构，优良的温度特性和功率循环能力
- 最高工作结温达 150°C ，正向压降小

典型应用

- 仪器设备的直流电源，变频器的输入整流电源
- 直流电机励磁电源，开关电源的输入整流
- 软启动电容充电，电气拖动和辅助电流
- 逆变焊机，电流充电直流电源

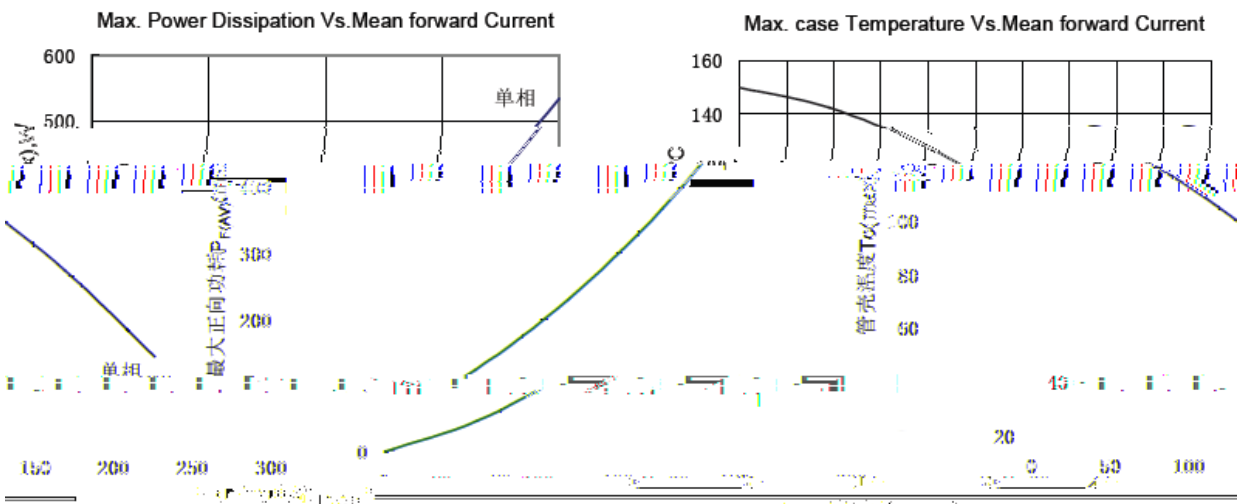
I_D	300A
V_{RRM}	600-2000V
I_{FSM}	2.5 KA
I^2t	23.5 $10^3\text{a}^2\text{s}$

		$T_C=100$	$T_J()$				
				最小	典型	最大	
I_D		$T_C=100$	150			300	A
V_{RRM}		$V_{RRM} \text{ tp}=10\text{ms}$ $V_{RSM}=V_{RRM}+200\text{V}$	150	600		2000	V
I_{RRM}		at V_{RRM}	150			10	mA
I_{FSM}		10ms	150			2.5	KA
I^2t		$V_R=0.6V_{RRM}$				22.5	$\text{A}^2\text{s} \cdot 10^3$
V_{FO}			150			0.80	V
r_F						3.8	m
V_{FM}		$I_{FM}=230\text{A}$	25			1.47	V
$R_{th(j-c)}$	(壳至壳)	面散				0.15	/W
$R_{th(c-h)}$	(壳至散热器)	面散				0.10	/W
V_{iso}	绝缘	50Hz, R.M.S, t=1min, $I_{iso}: 1\text{mA}(\text{max})$		2500			V
F_M	安装扭矩 (M5)				6		N-m
	安装扭矩 (M6)				4		N-m
T_{stq}	存储温度			-40		125	
W_t	质量						g
Outline	外形						



正向伏安特性曲线

瞬态热阻抗曲线



最大正向功耗与平均电流关系曲线

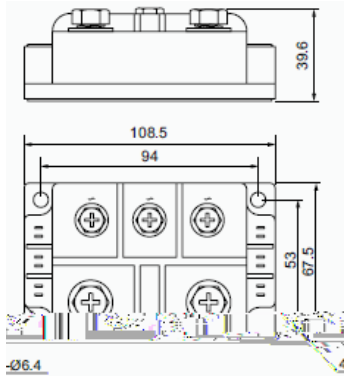
管壳温度与平均电流关系曲线



正向浪涌电流与周波数的关系曲线

特性曲线

外形图:



图

路图:

