



## 特点

- 芯片与底板电气绝缘，2500V交流电压
- 采用进口玻璃钝化芯片焊接，优良的温度特性和功率循环能力
- 体积小，重量轻

## 典型应用

- 变频器
- 交直流电机控制
- 各种整流电源

V <sub>RRM</sub>	型号
1600V	MD200A1600V-H34

符号	参数	测试条件	结温 T <sub>J</sub> (°C)	参数值			单位
				最小	典型	最大	
I <sub>F(AV)</sub>	正向平均电流	180° 正弦半波, 50Hz 单侧散热, T <sub>C</sub> =100°C	150			200	A
I <sub>F(RMS)</sub>	方均根电流		150			314	A
V <sub>RRM</sub>	反向重复峰值电压	V <sub>RRM</sub> t <sub>p</sub> =10ms	150	1600			V
I <sub>RRM</sub>	反向重复峰值电流	V <sub>RM</sub> =V <sub>RRM</sub>	150			12	mA
I <sub>FSM</sub>	正向不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波	150			8.00	KA
I <sup>2</sup> t	浪涌电流平方时间积	V <sub>R</sub> =0.6V <sub>RRM</sub>					326
V <sub>FO</sub>	门槛电压		150			0.75	V
r <sub>F</sub>	斜率电阻						0.86
V <sub>FM</sub>	正向峰值电压	I <sub>FM</sub> =600A	25			1.20	V
R <sub>th(j-c)</sub>	热阻抗 (结至壳)	180° 正弦波, 单面散热				0.210	°C/W
R <sub>th(c-h)</sub>	热阻抗 (壳至散)	180° 正弦波, 单面散热				0.08	°C/W
V <sub>iso</sub>	绝缘电压	50Hz, R.M.S, t=1min, I <sub>iso</sub> : 1mA(max)		2500			V
F <sub>M</sub>	安装扭矩 (M5)			4.5		6	N-m
	安装扭矩 (M6)			4.5		6	N-m
T <sub>stq</sub>	储存温度			-40		125	°C
W <sub>t</sub>	质量						g
Outline	外形						

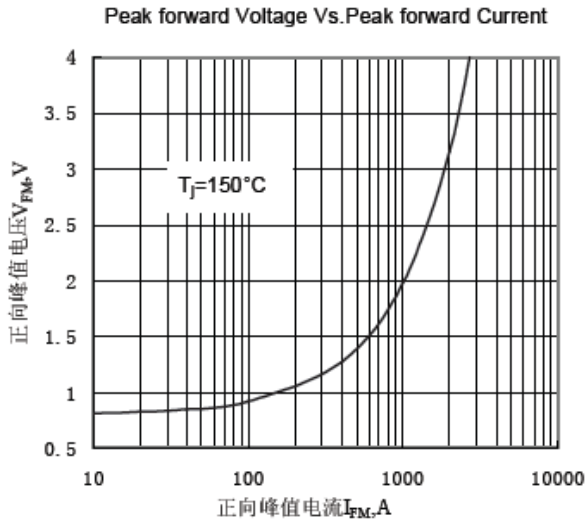


Fig.1 正向伏安特性曲线

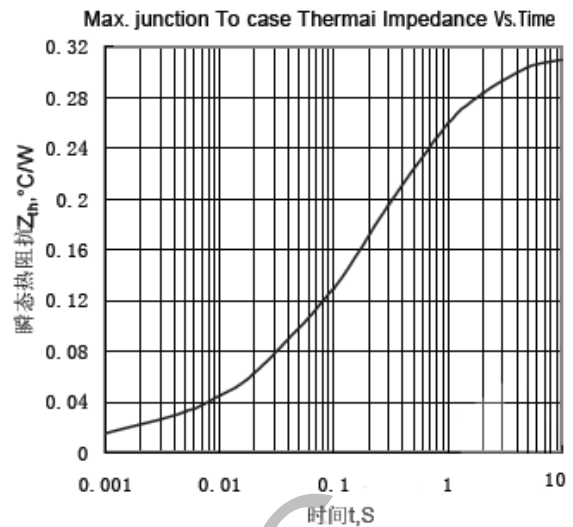


Fig.2 瞬态热阻态曲线

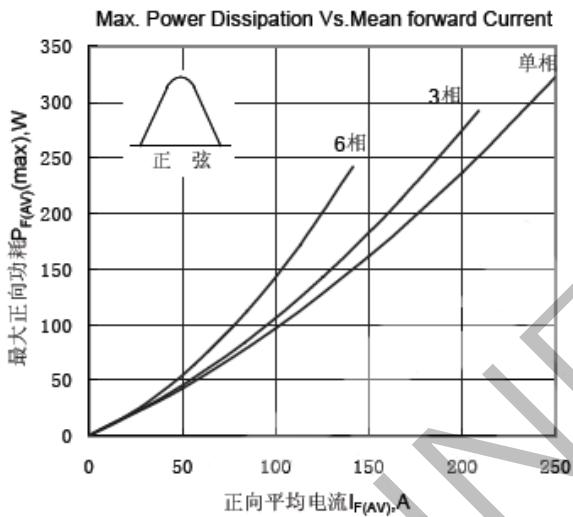


Fig.3 最大正向功耗与平均电流关系曲线

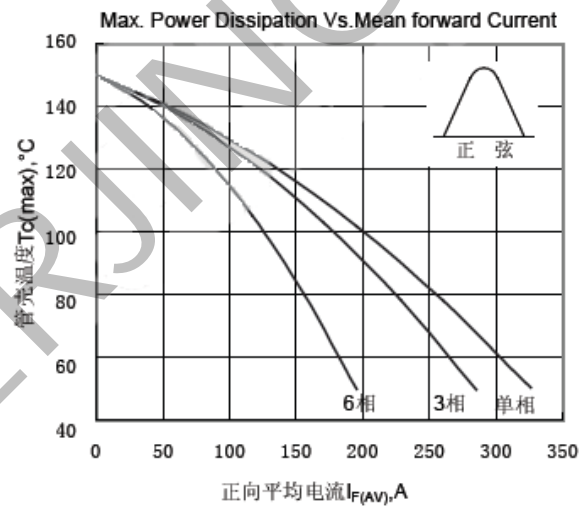


Fig.4 管壳温度与正向平均电流关系曲线

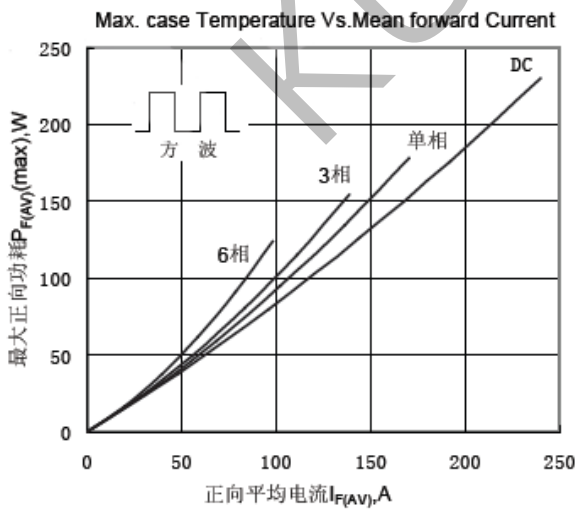


Fig.5 最大正向功耗与平均电流关系曲线

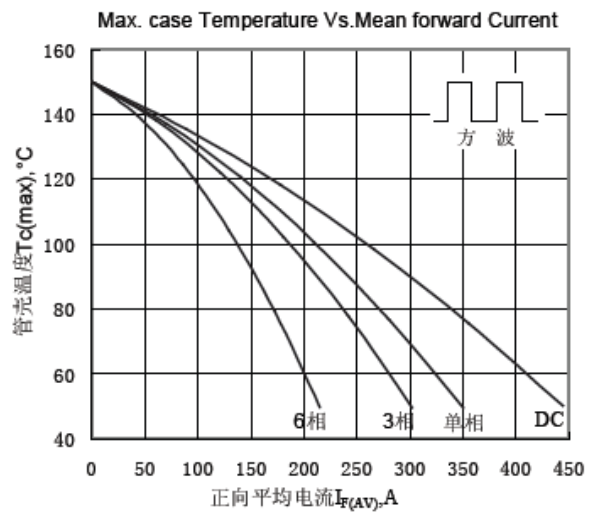


Fig.6 管壳温度与正向平均电流关系曲线

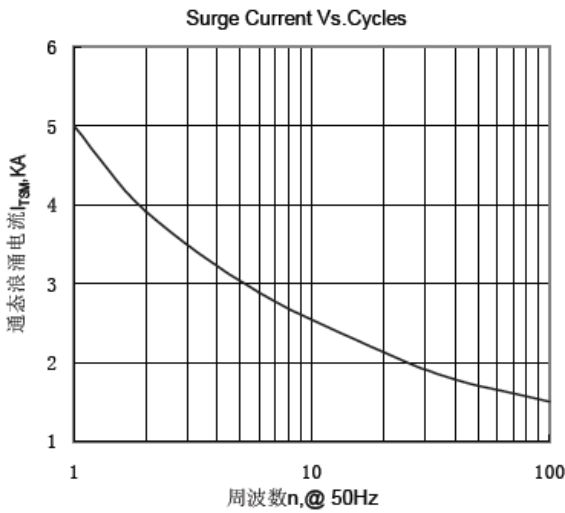


Fig.7 通态浪涌电流与周波数的关系曲线

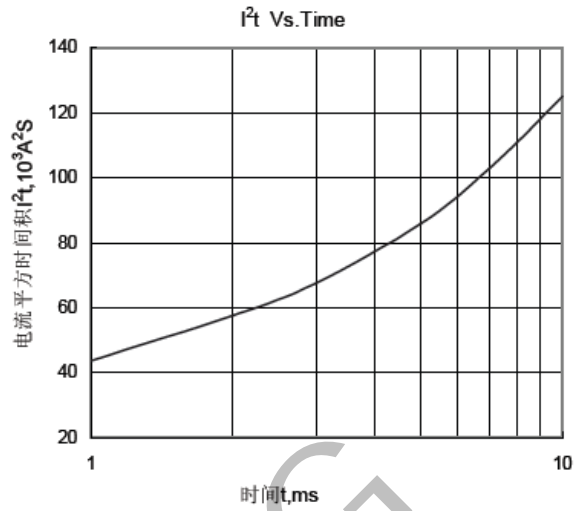
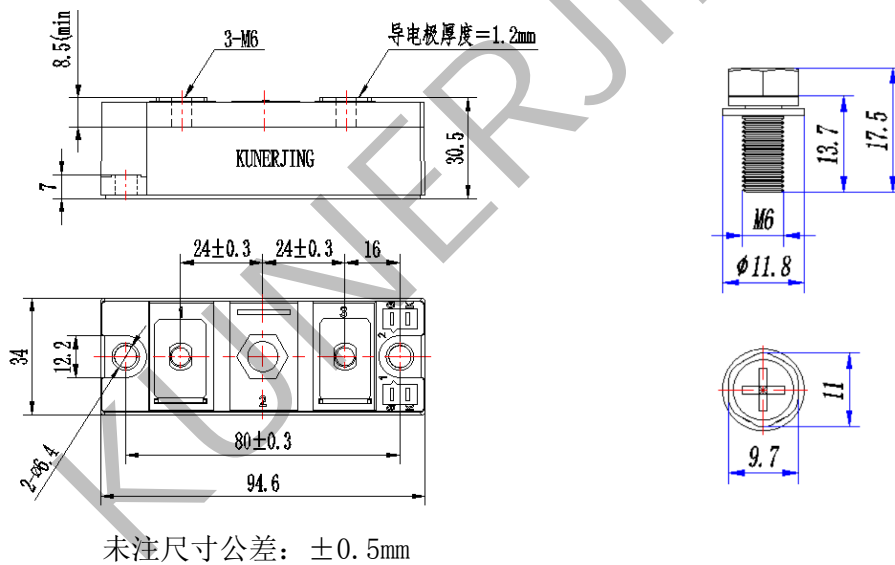


Fig.8  $I^2t$  特性曲线

外形图:



线路图:

