



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 _{RRM}	型号
1600V	MD100A1600V-H20

符号	参数	测试条件	结温 T _J (°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 单侧散热, T _c =100°C	150			100	A
I _{F(RMS)}	方均根电流		150			157	A
V _{RRM}	反向重复峰值电压	V _{RRM} t _p =10ms	150	1600			V
I _{RRM}	反向重复峰值电流	V _{RM} =V _{RRM}	150			8	mA
I _{FSM}	正向不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波 V _R =0.6V _{RRM}	150			2.6	KA
I ² t	浪涌电流平方时间积					34.4	10 ³ A ² S
V _{FO}	门槛电压		150			0.80	V
r _F	斜率电阻						1.5
V _{FM}	正向峰值电压	I _{FM} =300A	25			1.15	V
R _{th(j-c)}	热阻抗 (结至壳)	180° 正弦波, 单面散热				0.350	°C/W
R _{th(c-h)}	热阻抗 (壳至散)	180° 正弦波, 单面散热				0.15	°C/W
V _{iso}	绝缘电压	50Hz, R.M.S, t=1min, I _{iso} : 1mA(max)		2500			V
F _M	安装扭矩 (M5)			2.5		4	N-m
	安装扭矩 (M6)			4.5		6	N-m
T _{stq}	储存温度			-40		125	°C
W _t	质量						g
Outline	外形						

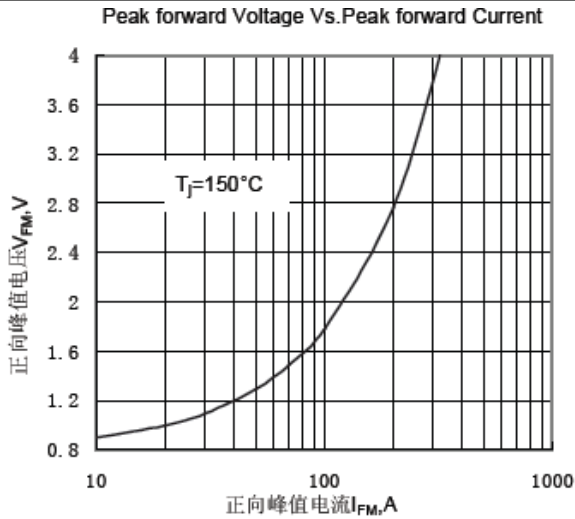


Fig.1 正向伏安特性曲线

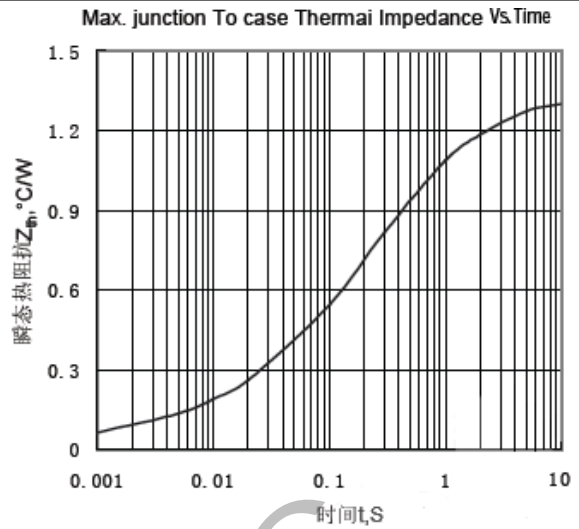


Fig.2 瞬态热阻态曲线

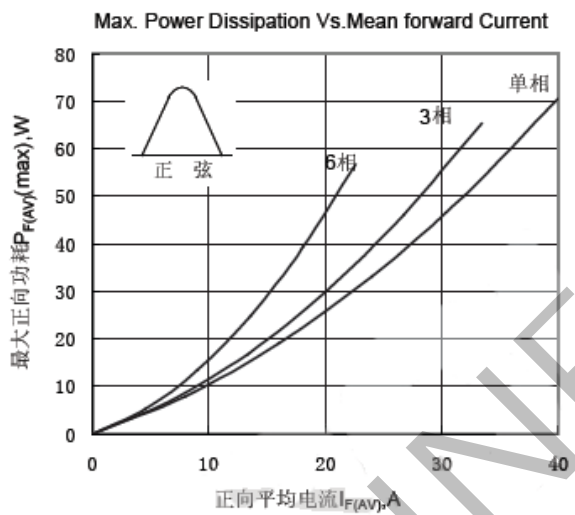


Fig.3 最大正向功耗与平均电流关系曲线

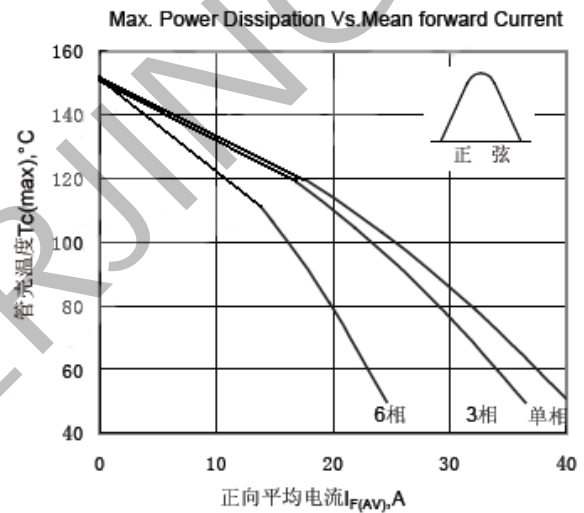


Fig.4 管壳温度与正向平均电流关系曲线

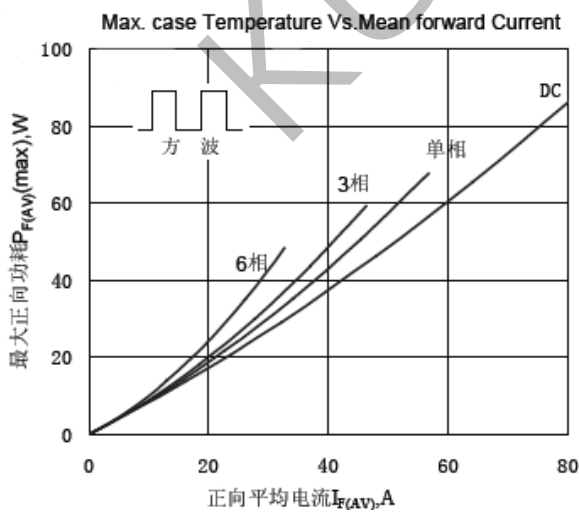


Fig.5 最大正向功耗与平均电流关系曲线

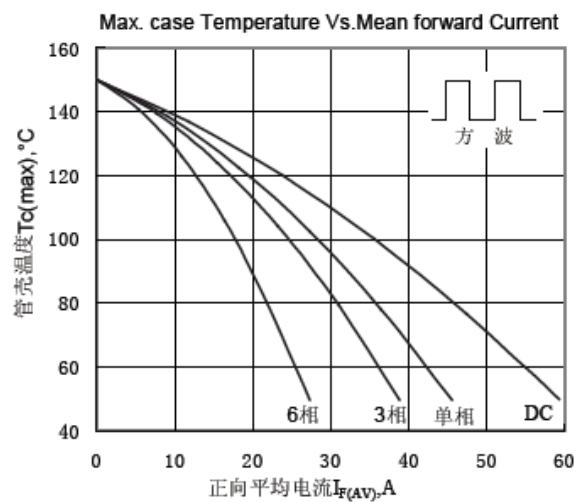


Fig.6 管壳温度与正向平均电流关系曲线

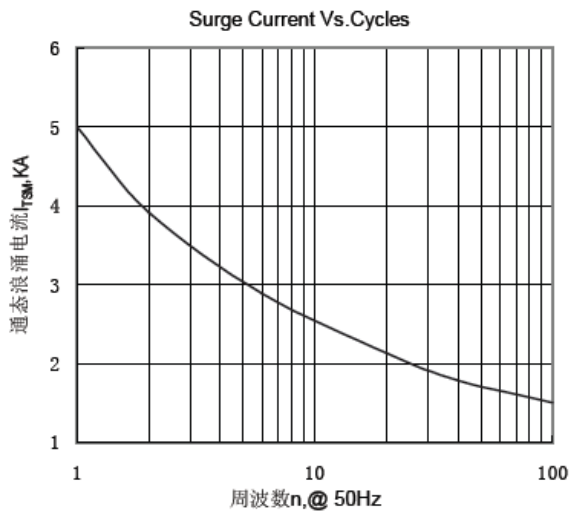


Fig.7 通态浪涌电流与周波数的关系曲线

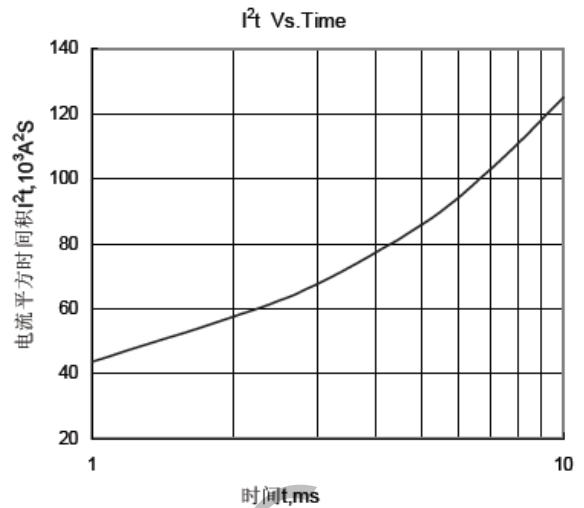
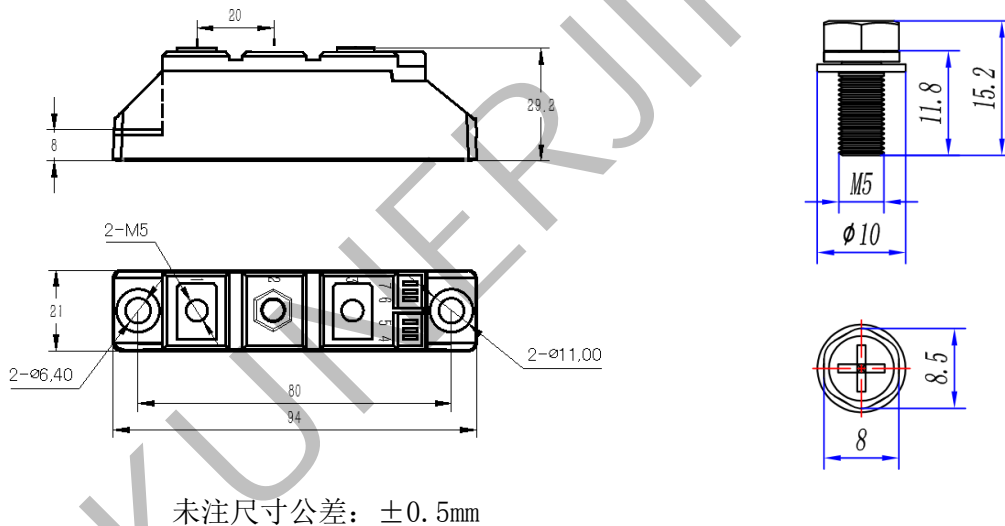


Fig.8 I^2t 特性曲线

外形图:



线路图:

