



## 特点

- 芯片与底板电气绝缘，2500V交流电压
- 优良的温度特性和功率循环能力
- 最高工作结温达150℃，正向压降小

## 典型应用

- 仪器设备的直流电源，PWM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，电气拖动和辅助电源
- 逆变焊机，电源充电，直流电源

V <sub>RRM</sub>	型号
1600	MDQ600A1600V

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>D</sub>	直流输出电流	单相全波整流电路, T <sub>C</sub> =100°C	150			600	A
V <sub>RRM</sub>	反向重复峰值电压	V <sub>RRM</sub> tp= 10ms	150	1600			V
I <sub>RRM</sub>	反向重复峰值电流	at V <sub>RRM</sub>	150			10	mA
I <sub>FSM</sub>	正向不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波 V <sub>R</sub> =0.6V <sub>RRM</sub>	150			2.5	KA
I <sup>2</sup> t	浪涌电流平方时间积					26.5	10 <sup>3</sup> A <sup>2</sup> S
V <sub>FO</sub>	门槛电压		150			0.80	V
r <sub>F</sub>	斜率电阻					0.4	mΩ
V <sub>FM</sub>	正向峰值电压	I <sub>FM</sub> =630A	25			1.47	V
R <sub>th(j-c)</sub>	热阻抗 (结至壳)	单面散热				0.15	°C/W
R <sub>th(c-h)</sub>	热阻抗 (壳至散热器)	单面散热				0.10	°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 (M10)			10.0		12.0	N-m
	安装扭矩 (M8)			10.0		12.0	N-m
T <sub>stq</sub>	储存温度			-40		125	°C
W <sub>t</sub>	质量						g
Outline	外形						

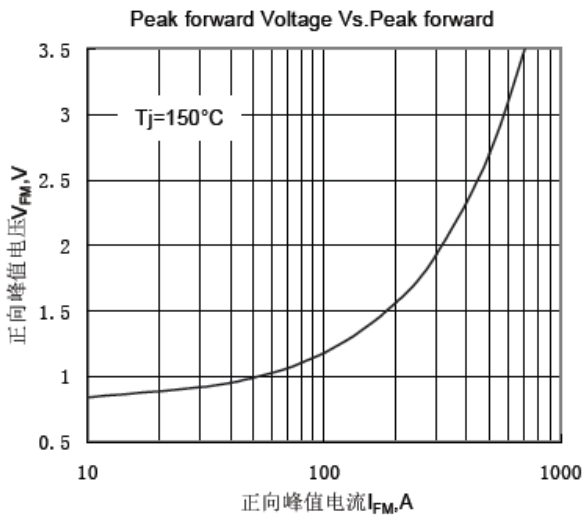


Fig.1 正向伏安特性曲线

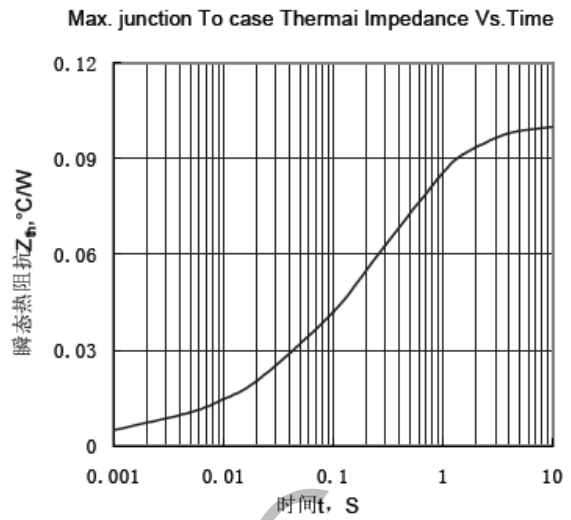


Fig.2 瞬态热阻抗曲线

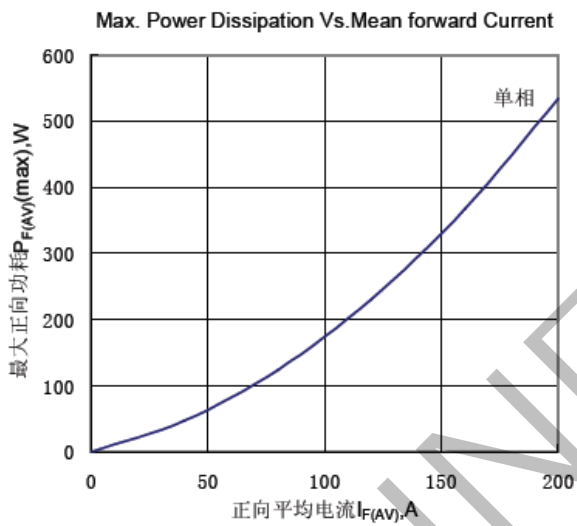


Fig.3 最大正向功耗与平均电流关系曲线

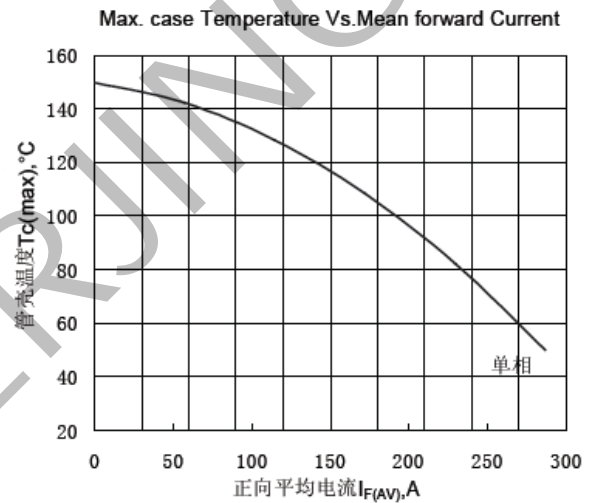


Fig.4 管壳温度与平均电流关系曲线

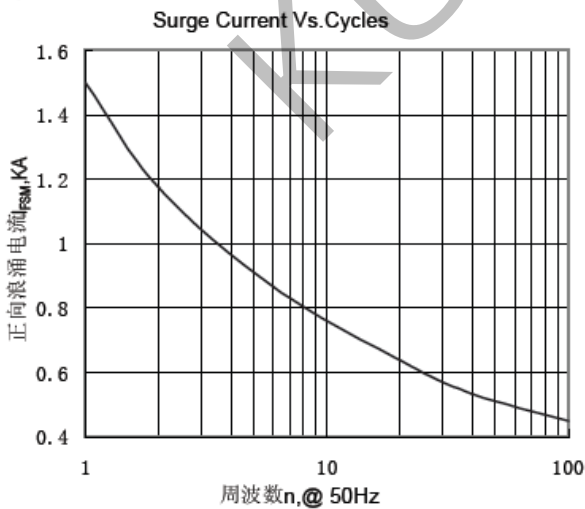


Fig.5 正向浪涌电流与周波数的关系曲线

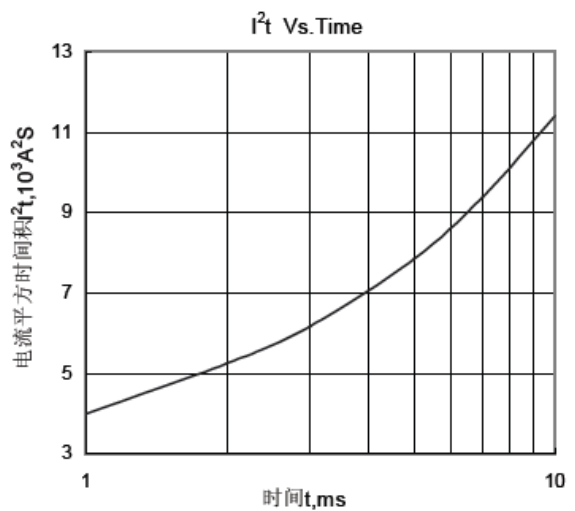


Fig.6 I<sup>2</sup>t 特性曲线



外形图:

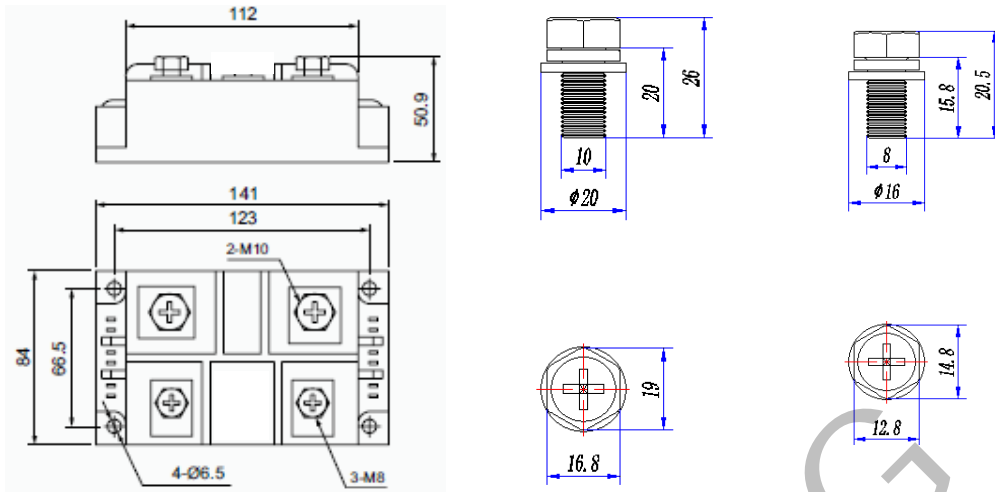


图 1

线路图:

