

特点

- 防止光伏组件正负极反接，防止组串之间产生环流，提高发电效率
- 芯片与底板电气绝缘,2500V交流绝缘
- 关键元件采用碳化硅材料制作，比普通二极管功耗低15%以上

典型应用

- 太阳能光伏电池板方阵串联，光伏直流柜PV DC，光伏汇流箱PV
- 各种整流电源，变频器，电机软启动
- 静止无功补偿，风力发动机直流励磁，电池充放电

$I_{F(AV)}$	250A
V_{RRM}	500-2500V
I_{FSM}	11 KA
I^2t	617 10 ³ a ² s

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 单面散热，T _C =100°C	150			250	A
I _{F(RMS)}	方均根电流		150			393	A
V _{RRM}	反向重复峰值电压	V _{RRM} tp=10ms V _{RSM} =V _{RRM} +200V	150	500	1600	2500	V
I _{RRM}	反向重复峰值电流	V _{RM} =V _{RRM}	150			20	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			11.0	KA
I ² t	浪涌电流平方时间积					617	A ² S*10 ³
V _{FO}	门槛电压		150			0.75	V
r _F	斜率电阻					0.76	m Ω
V _{FM}	正向峰值电压	I _{FM} =750A	25			1.25	V
R _{th(j-c)}	热阻抗（结至壳）	180° 正弦波，单面散热				0.140	°C/W
R _{th(c-h)}	热阻抗（壳至散）	180° 正弦波，单面散热				0.04	°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)				12		N-m
	安装扭矩（M6)				6		N-m
T _{stq}	储存温度			-40		125	°C
W _t	质量				860		g
Outline	外形						

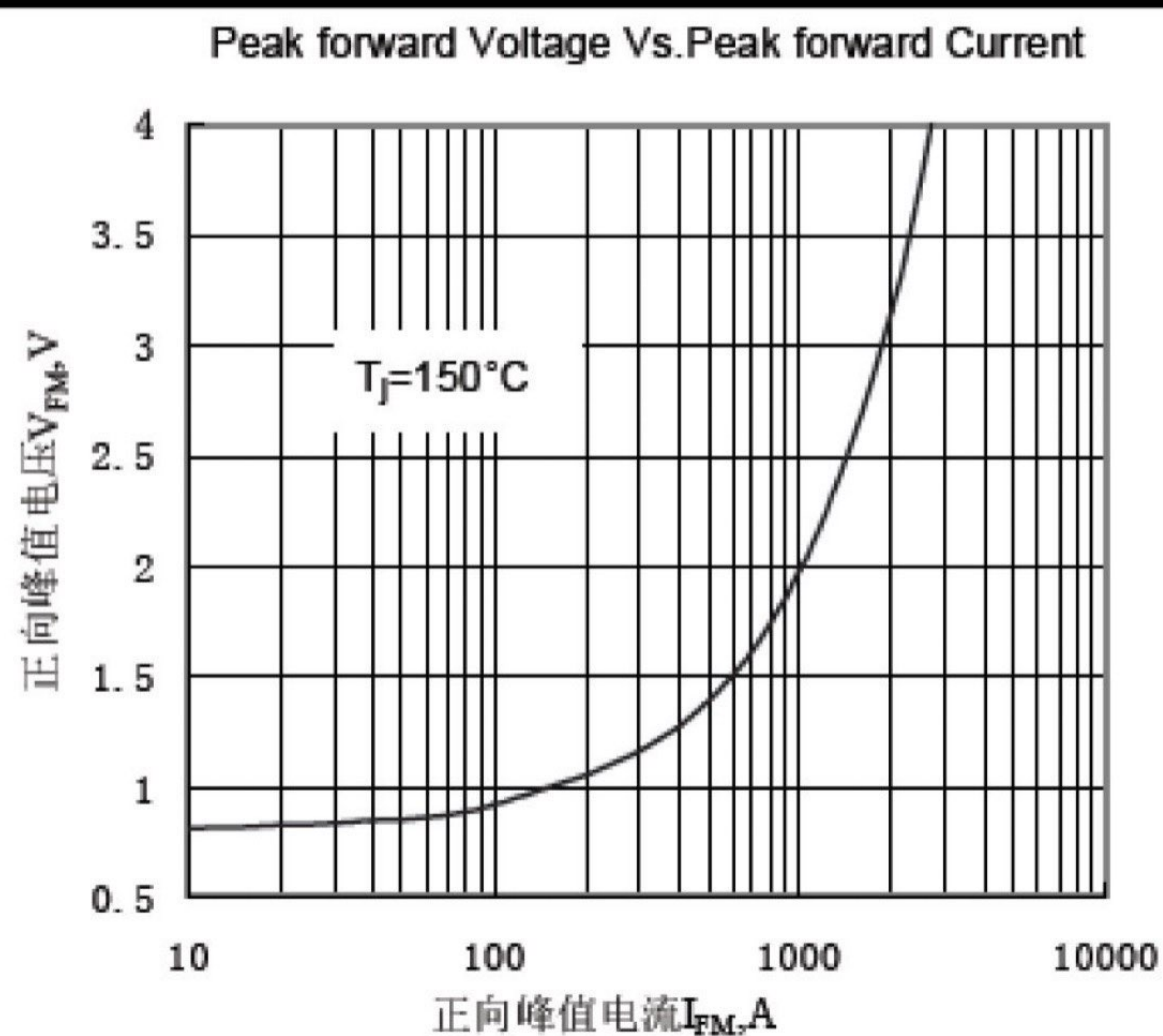


Fig.1 正向伏安特性曲线

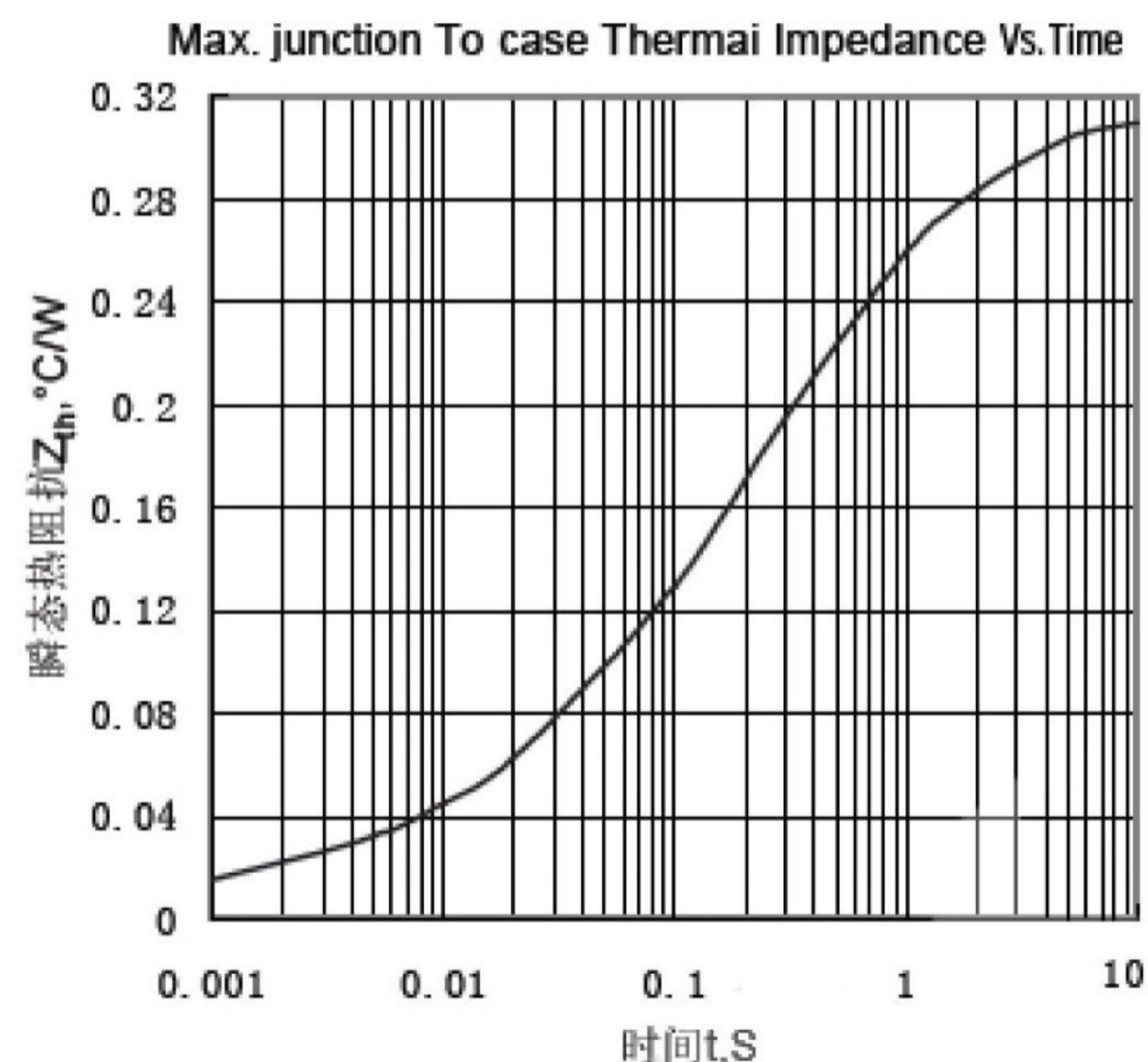


Fig.2 瞬态热阻抗曲线

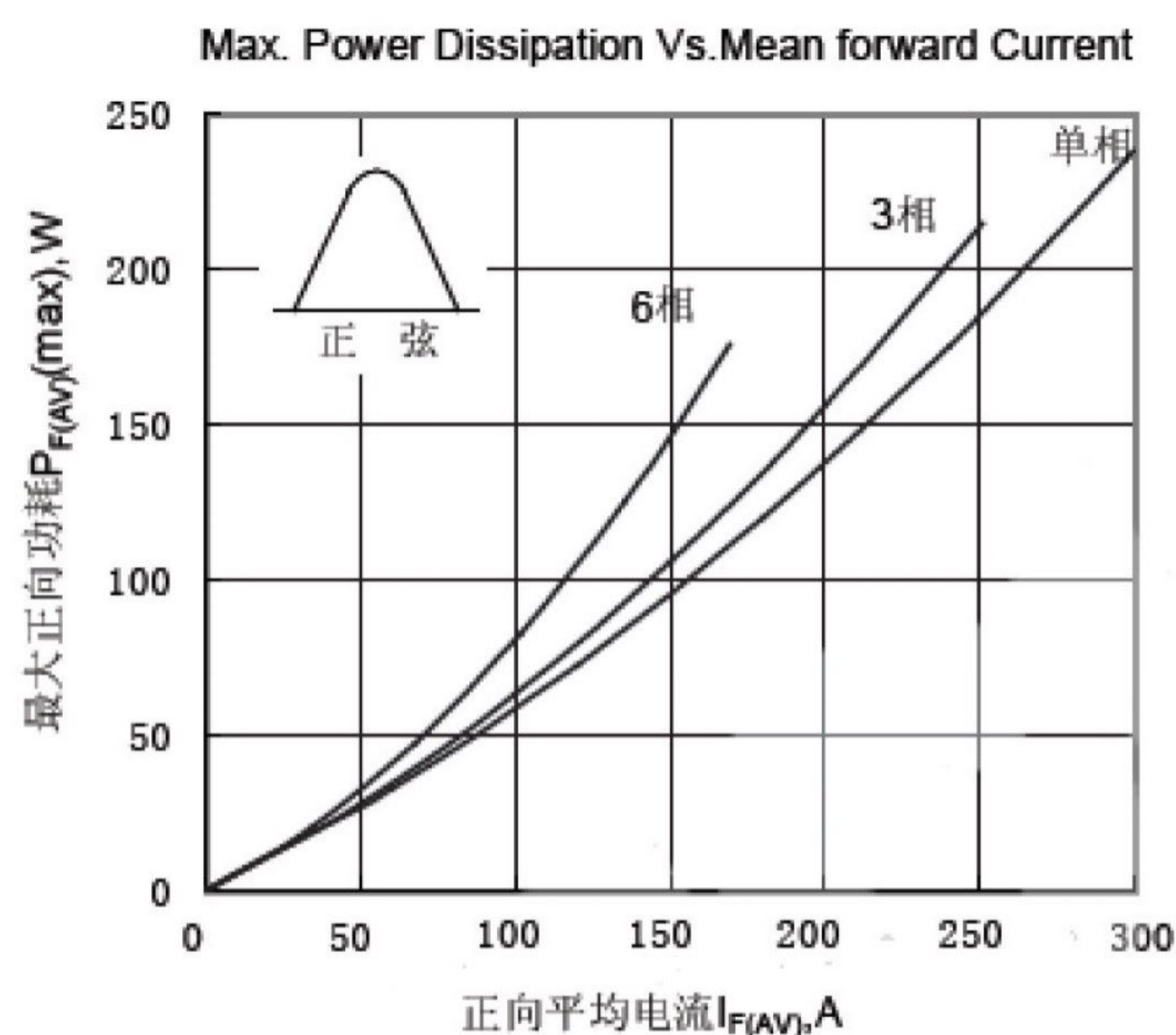


Fig.3 最大正向功耗与平均电流关系曲线

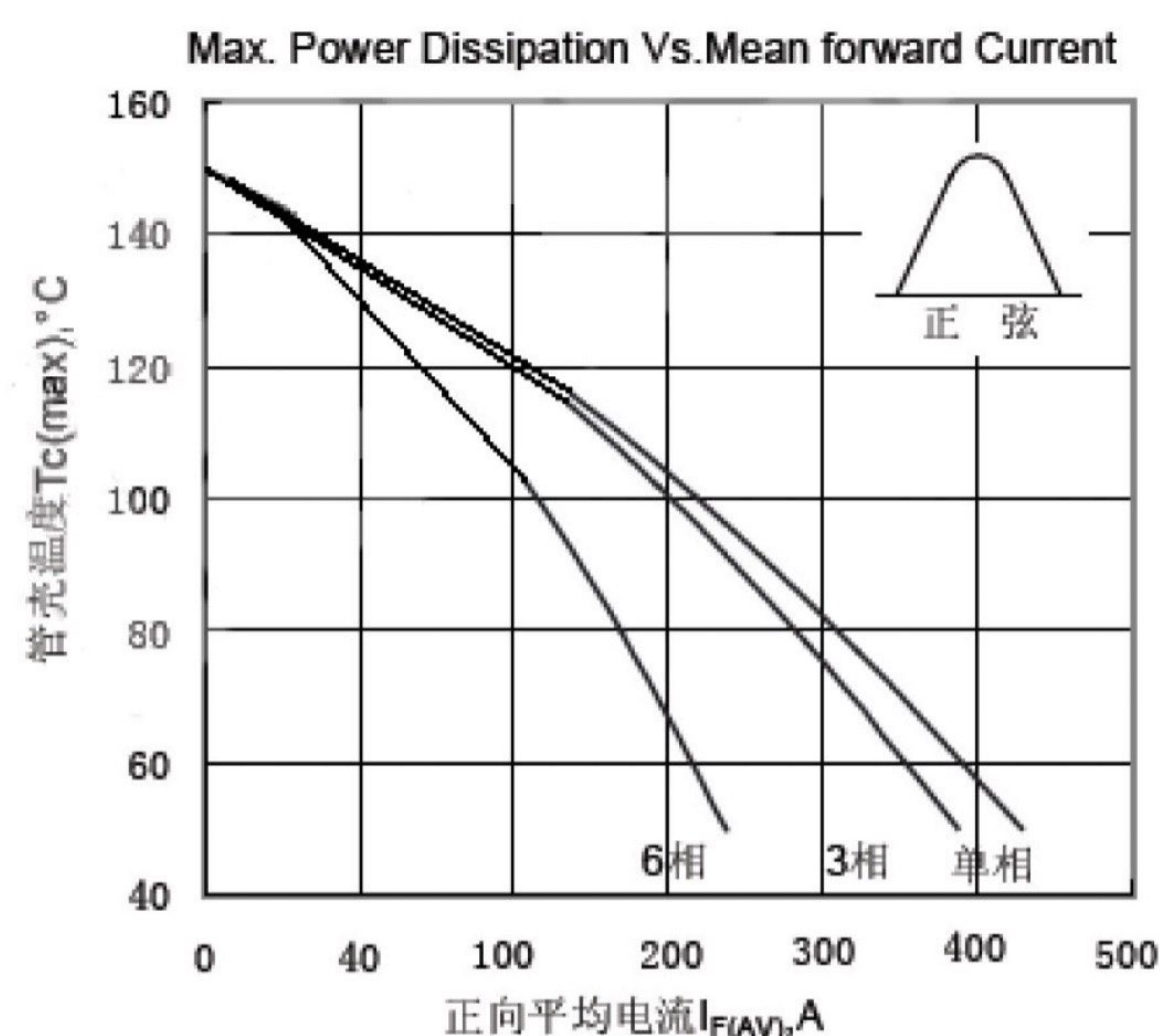


Fig.4 管壳温度与正向平均电流关系曲线

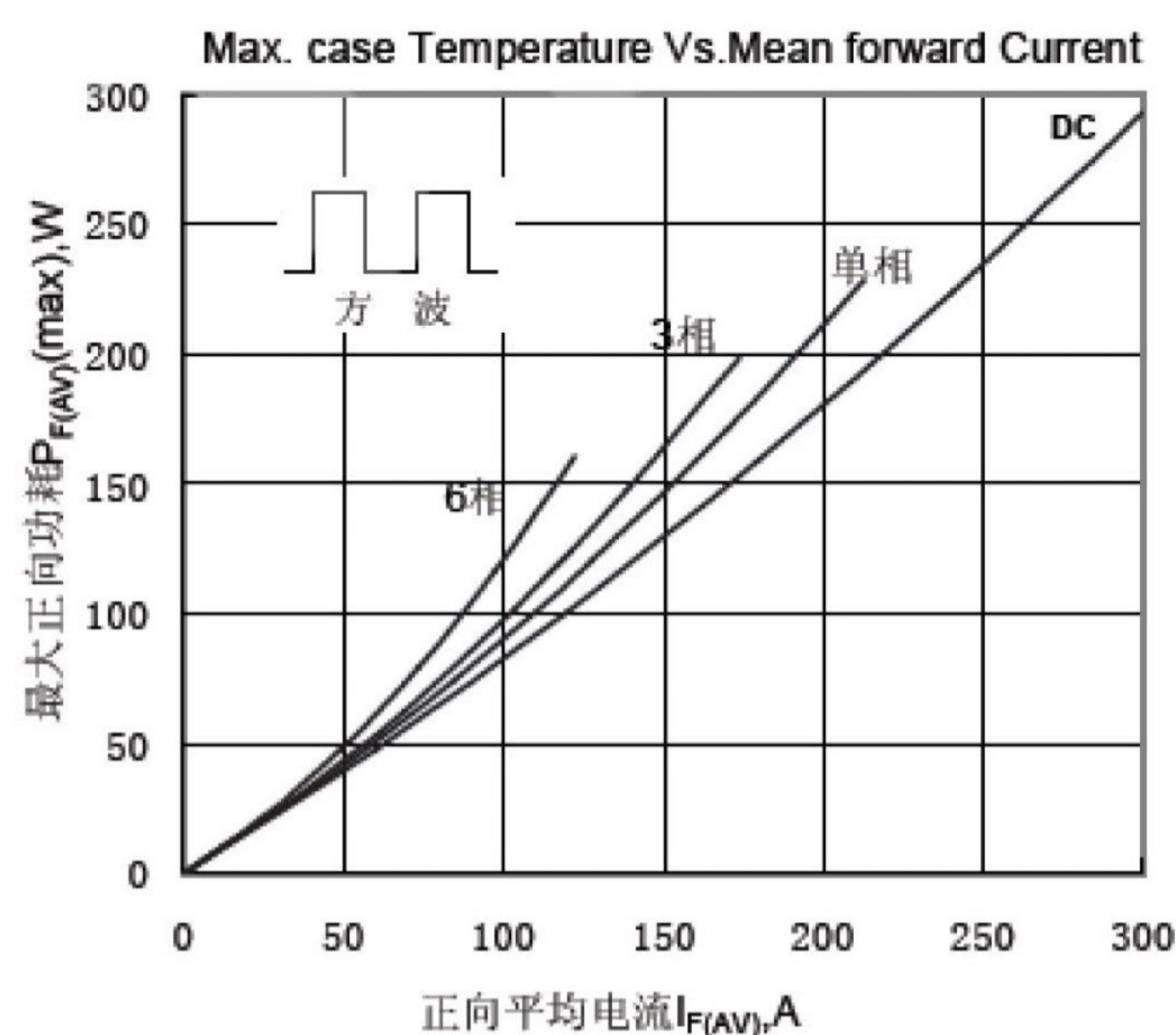


Fig.5 最大正向功耗与平均电流关系曲线

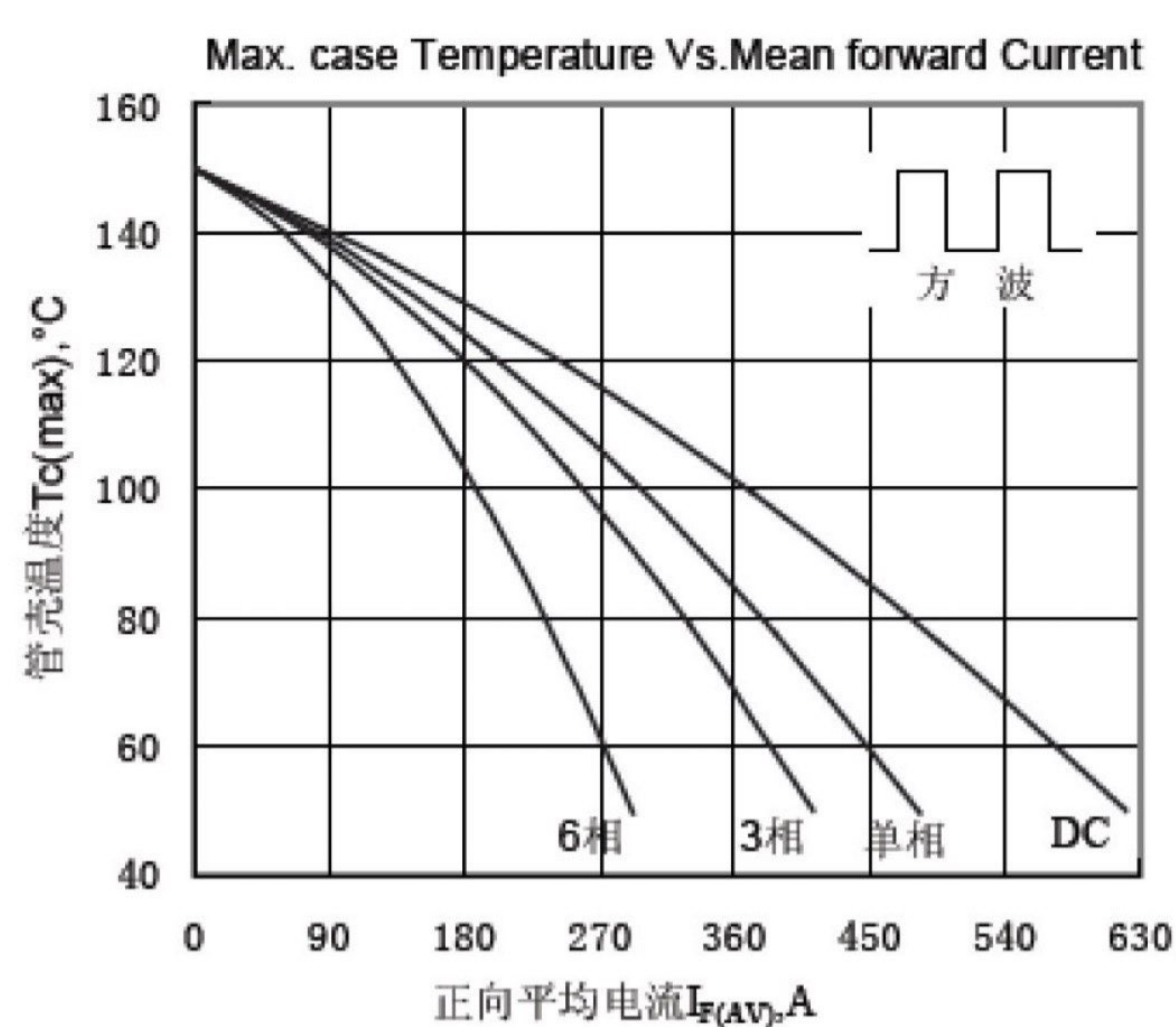


Fig.6 管壳温度与正向平均电流关系曲线

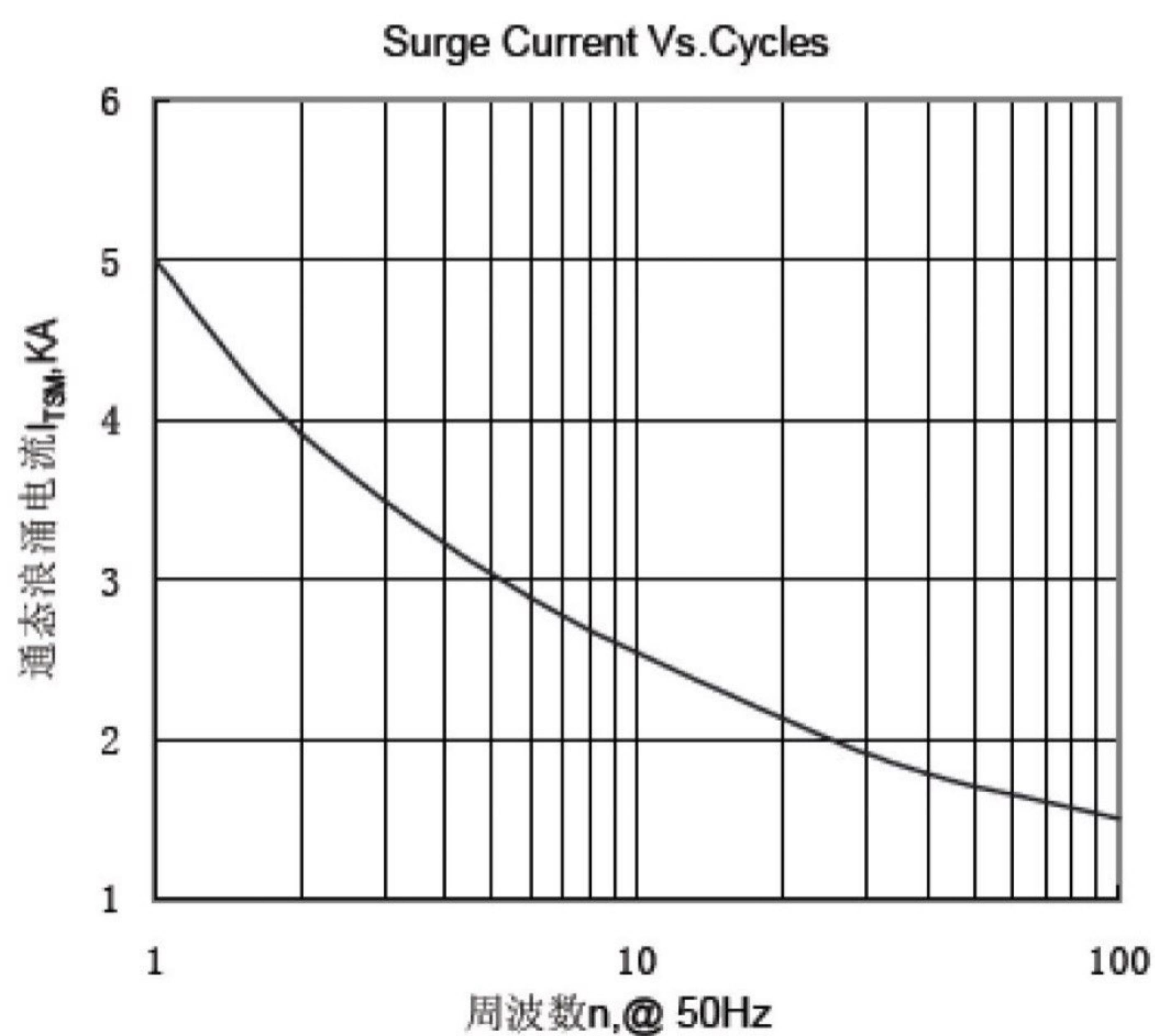


Fig.7 通态浪涌电流与周波数的关系曲线

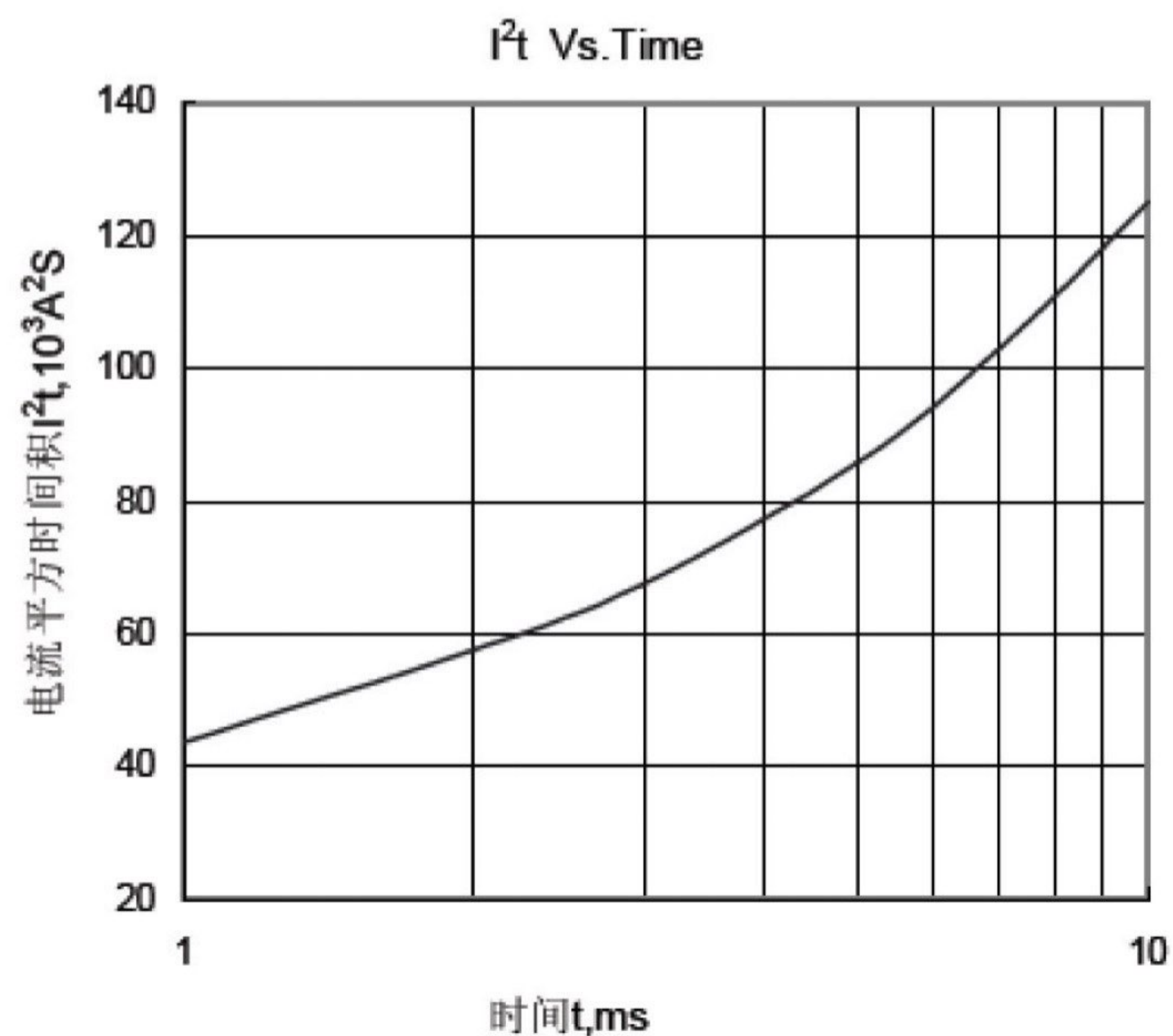
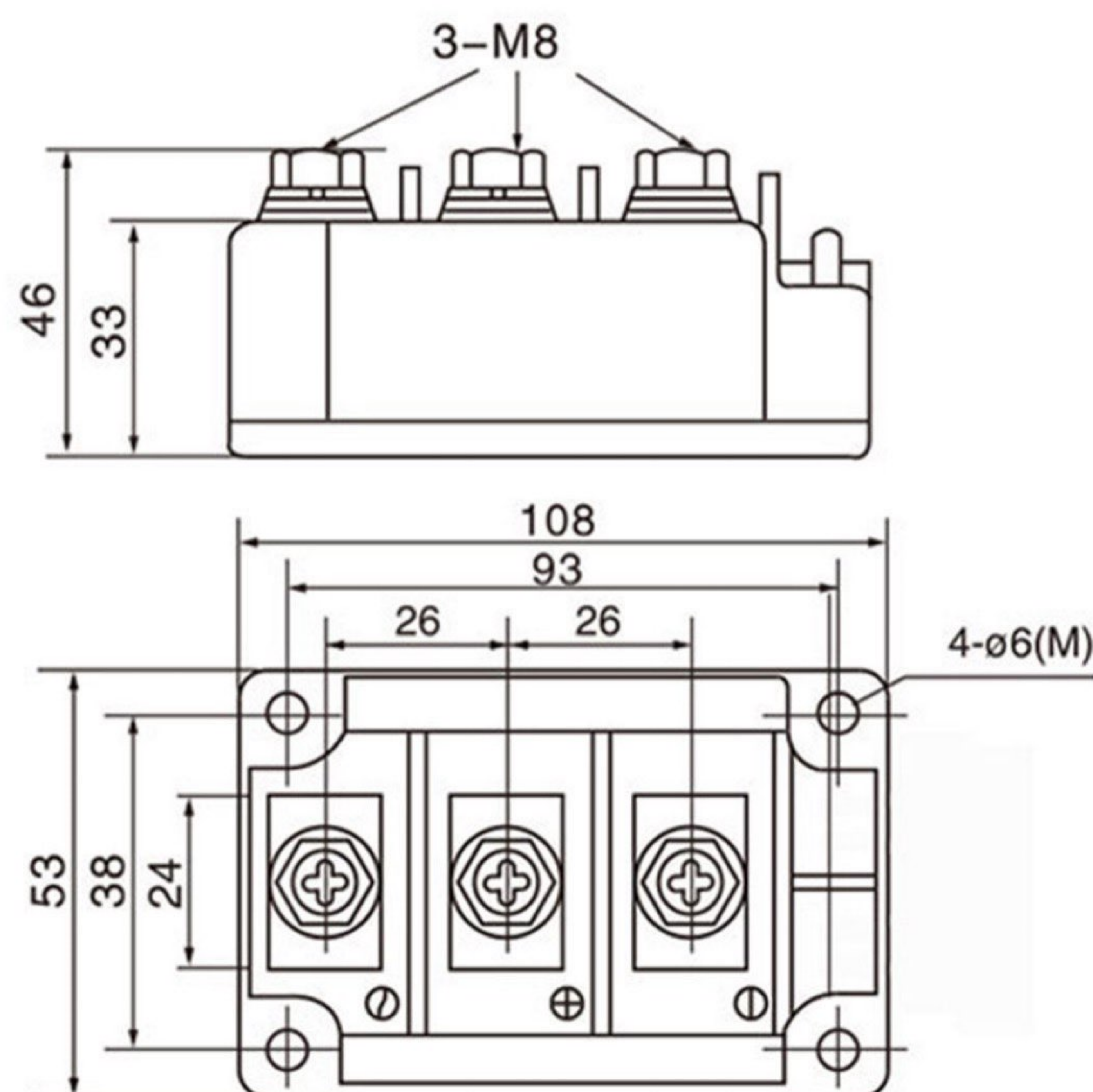
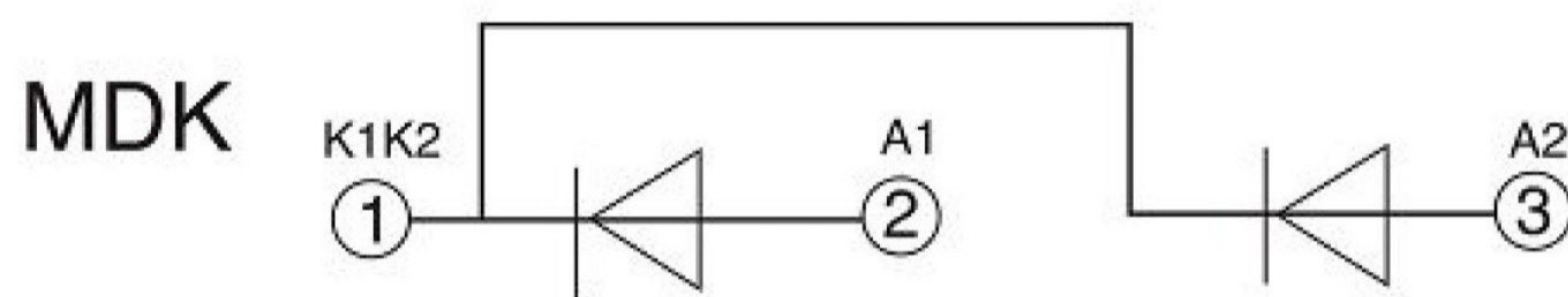


Fig.8 I^2t 特性曲线



250A-16
外形代号: 401F-1

线路图:



A:阳极 K:阴极