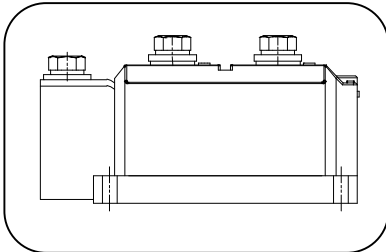


普通整流管模块

MDC1200 MDA1200 MDK1200 MD1200



特点:

- n 芯片与底板电气绝缘, 3600V 交流电压
  - n 全压接结构, 优良的温度特性和功率循环能力
  - n 体积小, 重量轻
- 典型应用:
- n 交直流电机控制
  - n 各种整流电源
  - n 变频器

$I_{F(AV)}$	1200A
$V_{RRM}$	600~ 3600V
$I_{FSM}$	20 KA
$I^2t$	2040 $10^3 A^2S$

符号	参数	测试条件	结温 $T_j(^{\circ}C)$	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, $T_c=100^{\circ}C$	150			1200	A
$I_{F(RMS)}$	方均根电流		150			1884	A
$V_{RRM}$	反向重复峰值电压	$V_{RRM} \text{ tp}=10\text{ms}$ $V_{RSM} = V_{RRM}+200V$	150	600		3600	V
$I_{RRM}$	反向重复峰值电流	$V_{RM} = V_{RRM}$	150			50	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			20	KA
$I^2t$	浪涌电流平方时间积					2040	$A^2s \cdot 10^3$
$V_{FO}$	门槛电压		150			0.75	V
$r_F$	斜率电阻					0.26	mW
$V_{FM}$	正向峰值电压	$I_{FM}=3000A$	25			1.86	V
$R_{th(j-c)}$	热阻抗(结至壳)	180° 正弦半波, 单面散热				0.080	$^{\circ}C/W$
$V_{iso}$	绝缘电压	50Hz, R.M.S, $t=1\text{min}$ , $I_{iso}:1\text{mA(max)}$		3600			V
$F_m$	安装扭矩(M12)				14		N·m
	安装扭矩(M8)				12		N·m
$T_{stg}$	贮存温度			-40		125	$^{\circ}C$
$W_t$	质量				3800		g

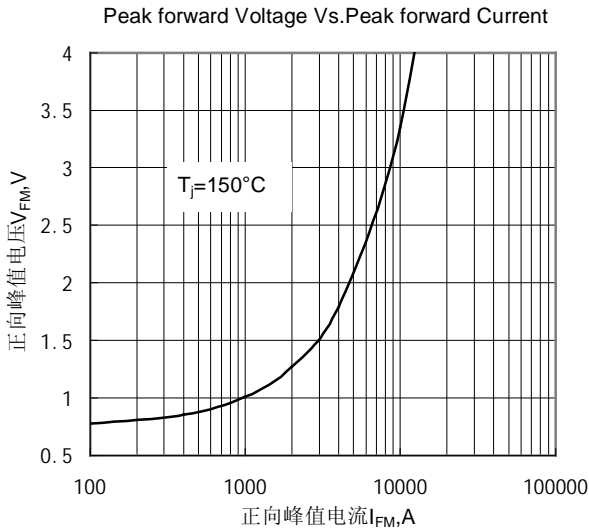


Fig.1 正向伏安特性曲线

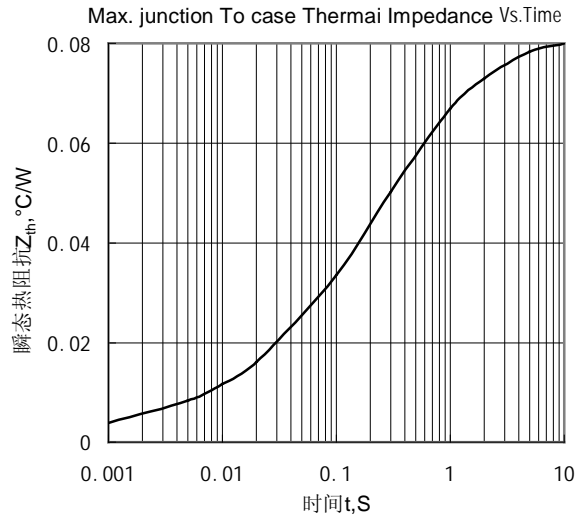


Fig.2 瞬态热阻抗曲线

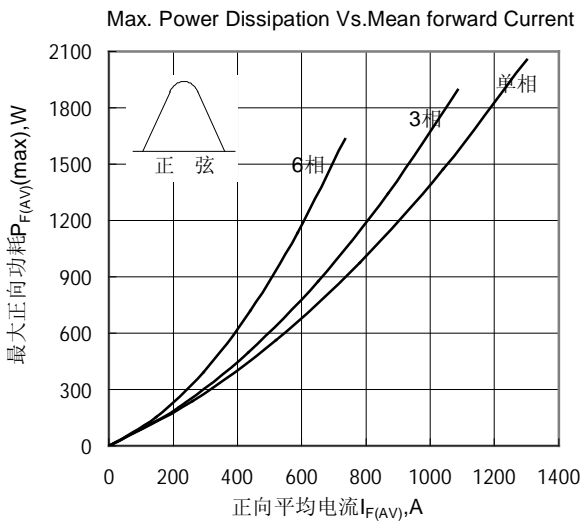


Fig.3最大正向功耗与平均电流的关系曲线

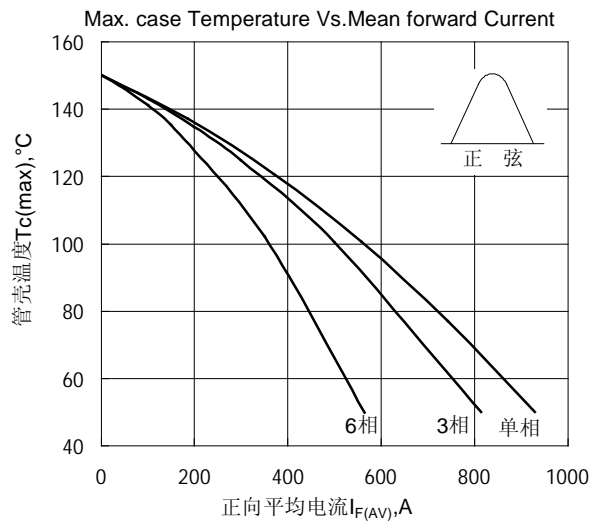


Fig.4管壳温度与正向平均电流的关系曲线

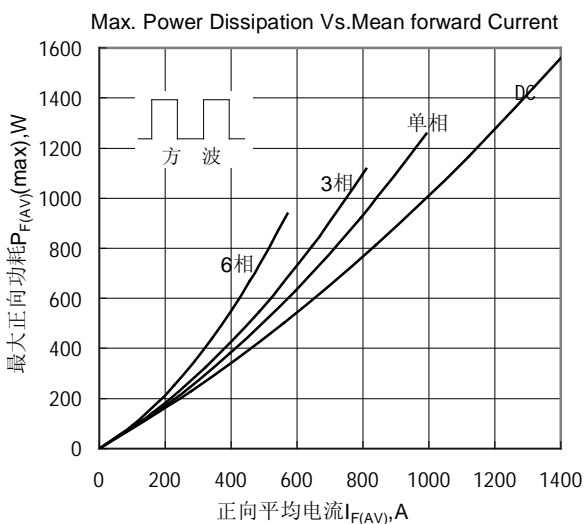


Fig.5最大正向功耗与平均电流的关系曲线

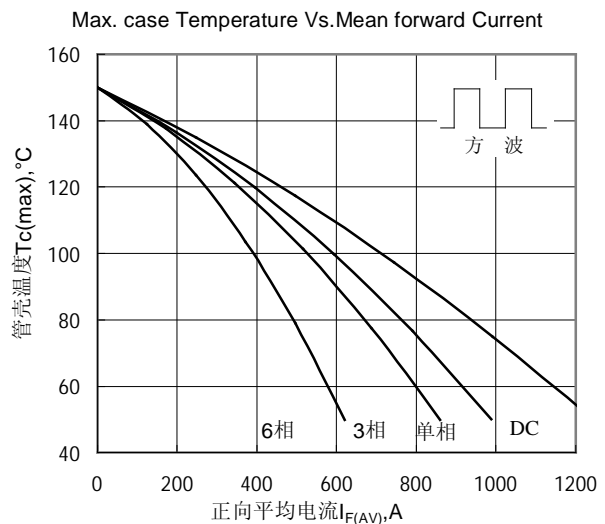


Fig.6管壳温度与正向平均电流的关系曲线

普通整流管模块

MDC1200 MDA1200 MDK1200 MD1200

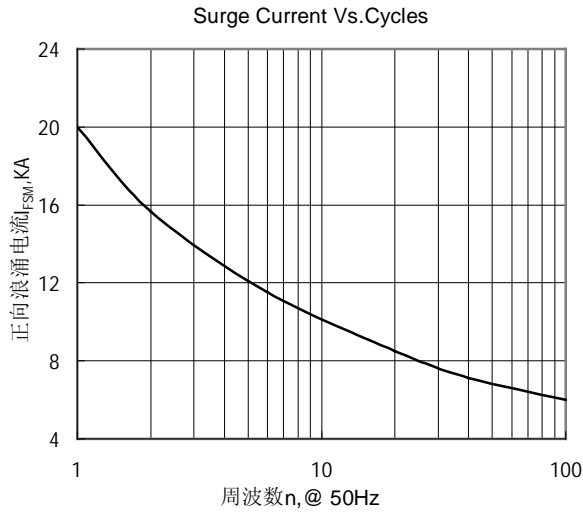


Fig.7 正向浪涌电流与周波数的关系曲线

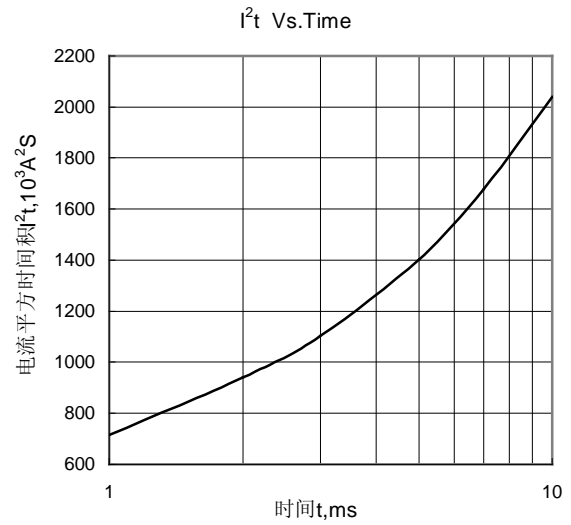


Fig.8 I<sup>2</sup>t特性曲线

外形图:

