



RUNAU

MDC1000 MDA1000 MDK1000 MDX1000

江苏润奥电子制造股份有限公司

800V-1800V普通整流管模块

RA-DSMDC-015-2017A

特点:

- 芯片与底板电气绝缘,2500V 交流绝缘
 - 全压接结构,优良的温度特性和功率循环能力
 - 体积小,重量轻
- 典型应用:

- 交直流电机控制
- 各种整流电源
- 变频器



参数表:

符号	参数	测试条件	结温 Tj(°C)	数值			单位
				最小	典型	最大	
I _{F(AV)}	通态平均电流	180°正弦半波,50Hz 单面散热,Tc=85°C	150			1000	A
I _{F(RMS)}	通态电流方均根值		150			1570	A
V _{RRM}	反向重复峰值电压	V _{DRM} &V _{RRM} tp=10ms V _{DSM} &V _{RSM} =V _{DRM} &V _{RRM} +200V	150	800		1800	V
I _{RRM}	反向重复峰值电流	V _{DM} = V _{DRM}	150			40	mA
I _{FSM}	正向不重复浪涌电流	10ms 底宽,正弦半波	150			28	KA
I ² t	浪涌电流平方时间积	V _R =0.6V _{RRM}					3920
V _{FO}	阈值电压		150			0.75	V
r _F	斜率电阻						0.11
V _{FM}	通态峰值电压	I _{FM} =3000A	25			1.5	V
R _{th(j-c)}	热阻抗(结至壳)	180° 正弦波, 单面散热				0.040	°C /W
R _{th(c-h)}	热阻抗(壳至散)	180° 正弦波, 单面散热				0.020	°C /W
V _{iso}	绝缘电压	50Hz,R.M.S,t=1min,I _{iso} :2mA(MAX)		2500			V
F _m	电极安装扭矩(M12)					14	N·m
	底板安装扭矩(M8)					12	N·m
T _{stg}	贮存温度			-40		125	°C
W _t	质量					4050	g

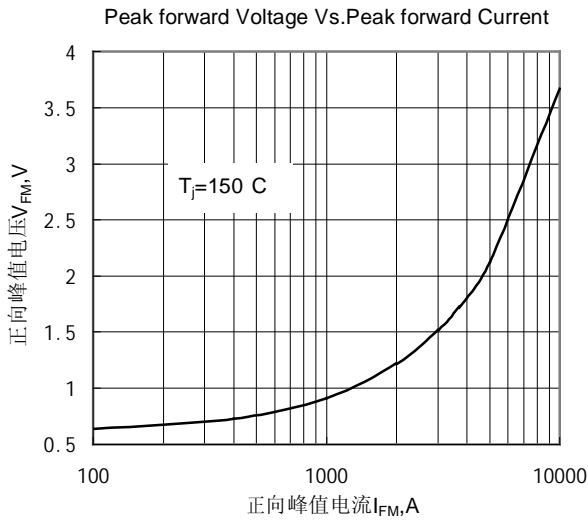


Fig.1 正向伏安特性曲线

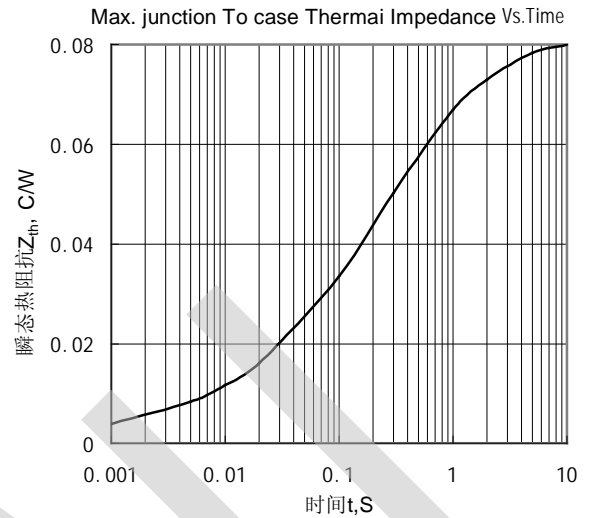


Fig.2 瞬态热阻抗曲线

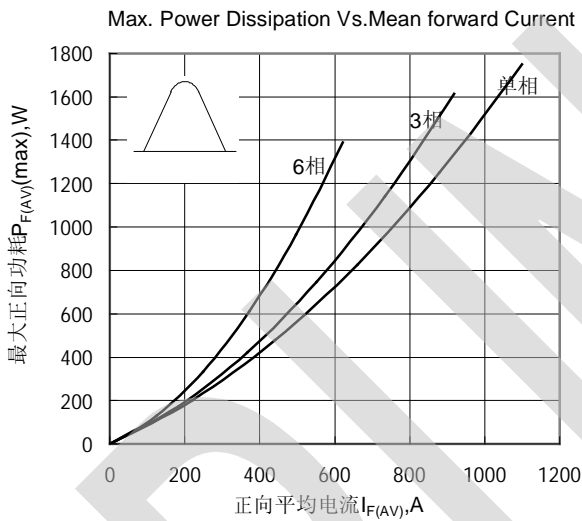


Fig.3 最大正向功耗与平均电流的关系曲线

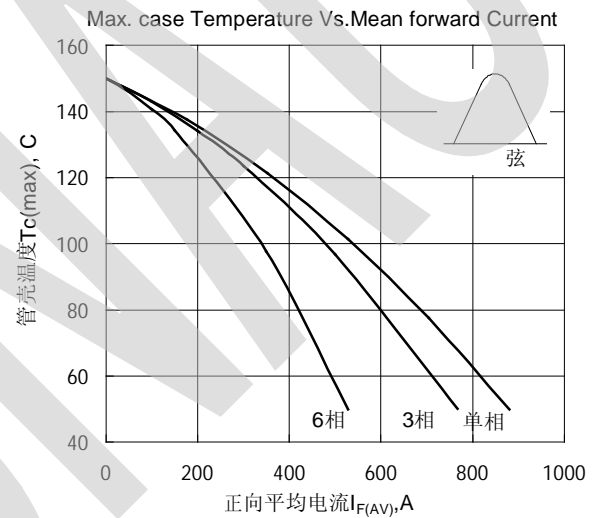


Fig.4 管壳温度与正向平均电流的关系曲线

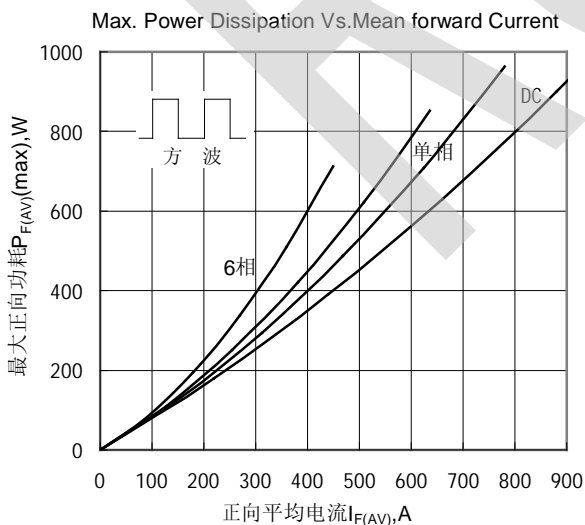


Fig.5 最大正向功耗与平均电流的关系曲线

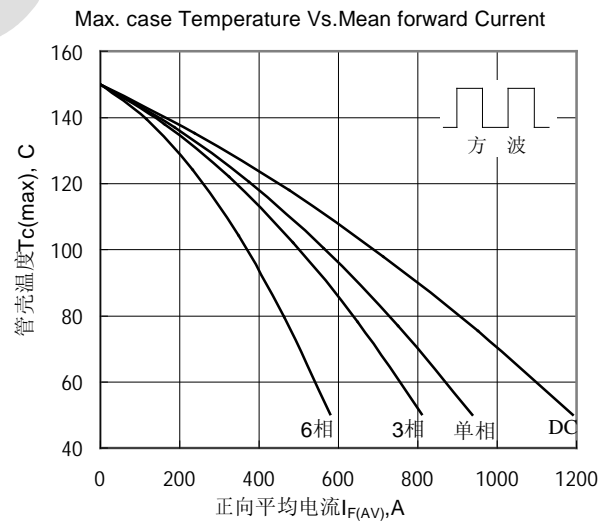


Fig.6 管壳温度与正向平均电流的关系曲线

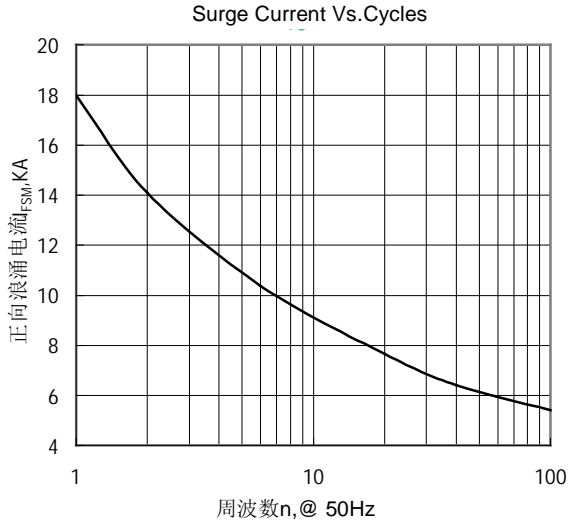


Fig.7 向浪涌电流与周波数的关系曲线

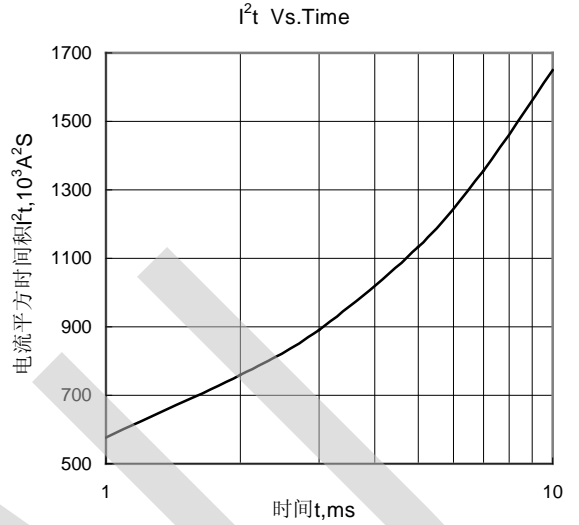


Fig.8 I^2t 特性曲线

外形图

