

MDG300 MDY300

非绝缘性整流管模块



特点

非绝缘型，底板为公共电极
 优良的温度特性和功率循环能力
 低正向压降

典型应用

电焊机电源
 各种整流电源
 变频器

$I_{F(AV)}$	300	A
V_{RRM}	800-1800	V
I_{FSM}	11.5	KA
I^2t	674	KA ² S

符号		参数	测试条件	结温	参数值	单位
电流额定值	$I_{F(AV)}$	正向平均电流	180° 正弦半波, 50Hz 单面散热, $T_c=100^\circ C$	150	300	A
	$I_{F(RMS)}$	方均根电流			471	A
	I_{FSM}	正向不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波, $V_R=0.6V_{RRM}$		11.5	KA
	I^2t	浪涌电流平方时间积			674	KA ² S
特性值	V_{RRM}	反向重复峰值电压	$V_{RRM} tp=10ms$ $V_{RSM}=V_{RRM}+200V$	150	800-1800	V
	I_{RRM}	反向重复峰值电流	$V_{RM}=V_{RRM}$		25	Ma
	V_{FO}	门槛电压			MAX0.8	V
	r_F	斜率电阻			MAX 0.64	mΩ
	V_{FM}	正向峰值电压	$I_{TM}=150A$	25	1.50	V
	V_{iso}	绝缘电压	50HZ,R.M.S,t=1min,liso:1mA(max)			V
热和机械数据	$R_{th(j-c)}$	热阻抗(结至壳)	单面散热		MAX 0.130	°C/W
	$R_{th(c-h)}$	热阻抗(壳至散)	单面散热		MAX0.04	°C/W
	F_m	安装扭矩 (M5)			12.0	N·m
		安装扭矩 (M6)			6.0	N·m
	T_{stg}	贮存温度			-40~125	°C
W_t	质量			680	g	

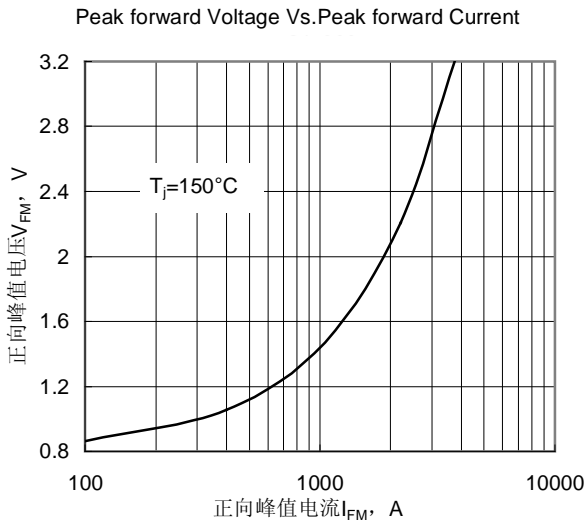


Fig.1 正向伏安特性曲线

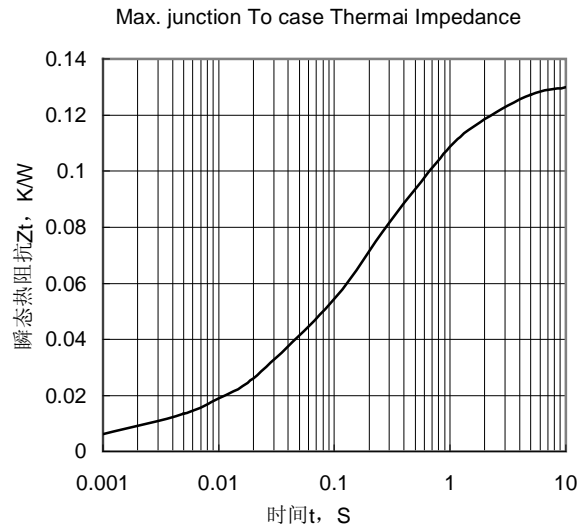


Fig.2 瞬态热阻抗曲线

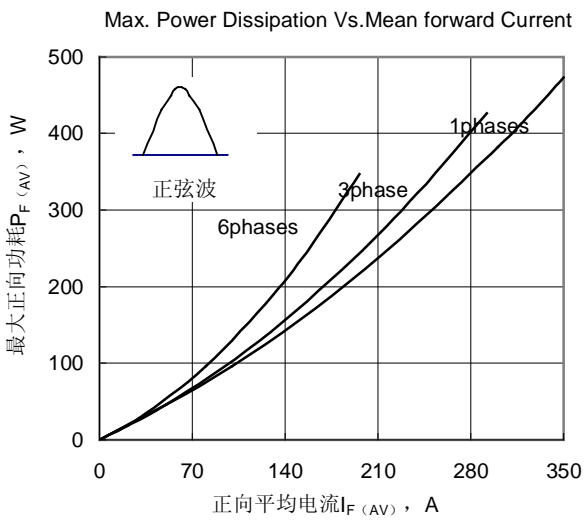


Fig.3最大正向功耗与平均电流的关系曲线

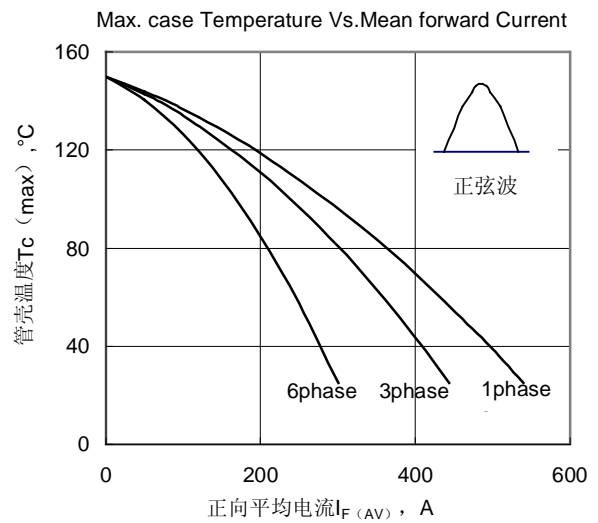


Fig.4管壳温度与正向平均电流的关系曲线

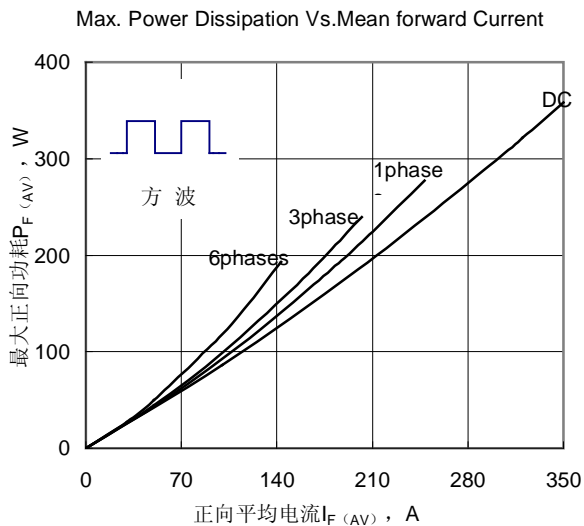


Fig.5最大正向功耗与平均电流的关系曲线

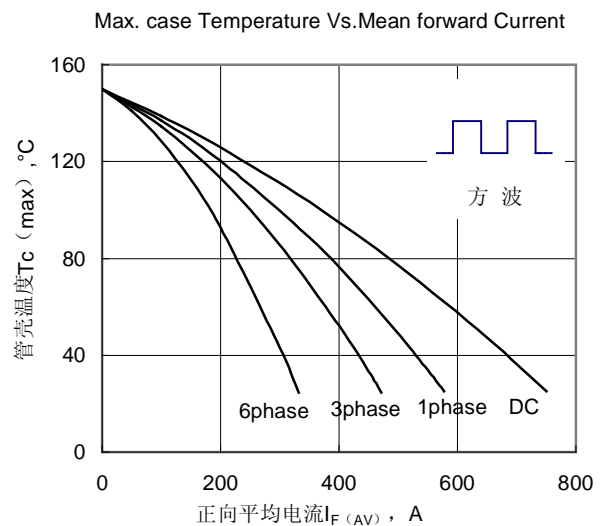


Fig.6管壳温度与正向平均电流的关系曲线

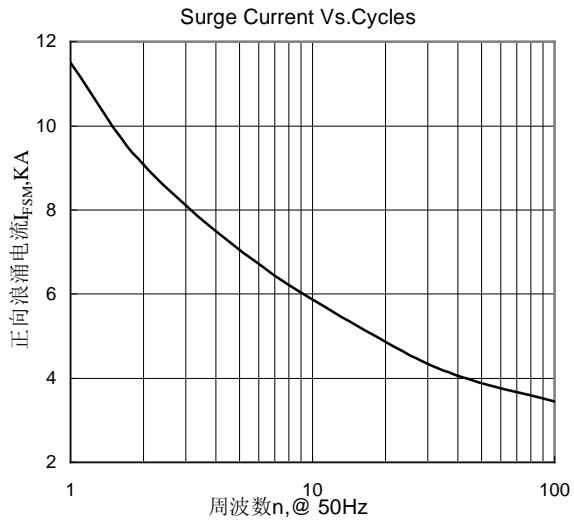


Fig.7 正向浪涌电流与周波数的关系曲线

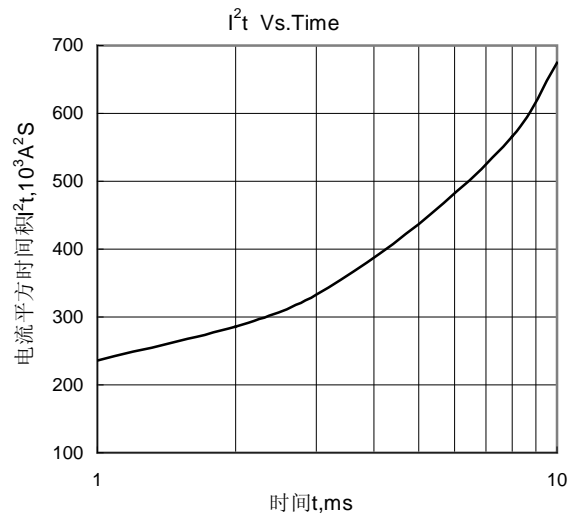


Fig.8 I^2t 特性曲线

外形图:

