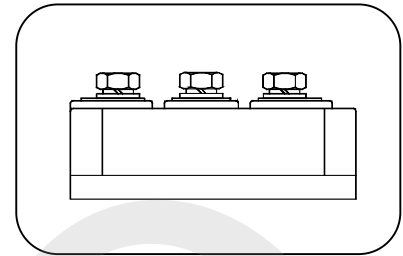


## MDG(AA)160 MDY(AA)160 非绝缘型整流管模块

**特点：**

- n 非绝缘型,底板为公共电极
  - n 全压接结构,优良的温度特性和功率循环能力
  - n 低正向压降
- 典型应用：**
- n 电焊机电源
  - n 各种 DC 电源
  - n 变频器

$I_{F(AV)}$       160A  
 $V_{RRM}$         200~600V  
 $I_{FSM}$          6.6 KA  
 $I^2t$             222  $10^3 A^2S$



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, $T_c=115°C$	150			160	A
$I_{F(RMS)}$	方均根电流		150			251	A
$V_{RRM}$	反向重复峰值电压	$V_{RRM} tp=10ms$ $V_{RSM} = V_{RRM} + 200V$	150	200		600	V
$I_{RRM}$	反向重复峰值电流	$V_{RM} = V_{RRM}$	150			12	mA
$I_{FSM}$	正向不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波,	150			6.60	KA
$I^2t$	浪涌电流平方时间积	$V_R = 0.6V_{RRM}$				222	$A^2s \cdot 10^3$
$V_{FO}$	门槛电压		150			0.80	V
$r_F$	斜率电阻					1.00	mW
$V_{FM}$	正向峰值电压	$I_{FM} = 480A$	25			1.35	V
$R_{th(j-c)}$	热阻抗(结至壳)	单面散热				0.190	$°C/W$
$R_{th(c-h)}$	热阻抗(壳至散)	单面散热				0.04	$°C/W$
$F_m$	安装扭矩(M8)				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
Outline	404F4						

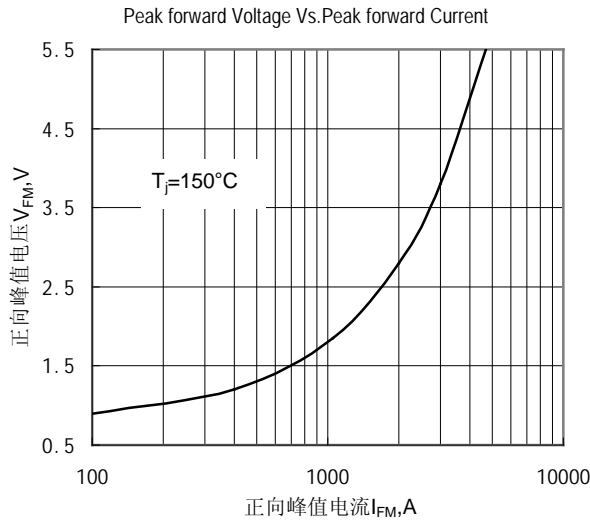


Fig.1 正向伏安特性曲线

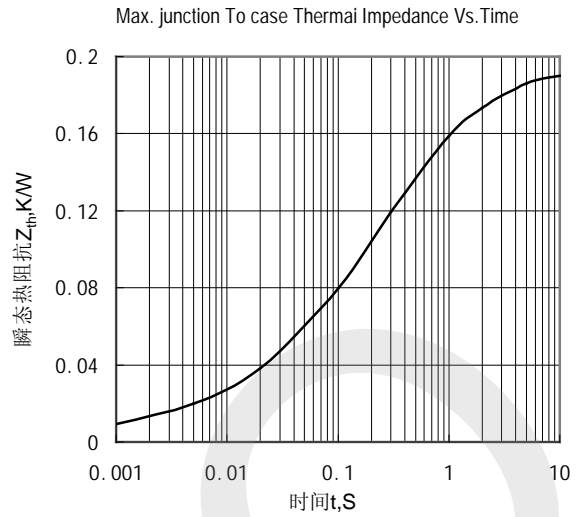


Fig.2 瞬态热阻抗曲线

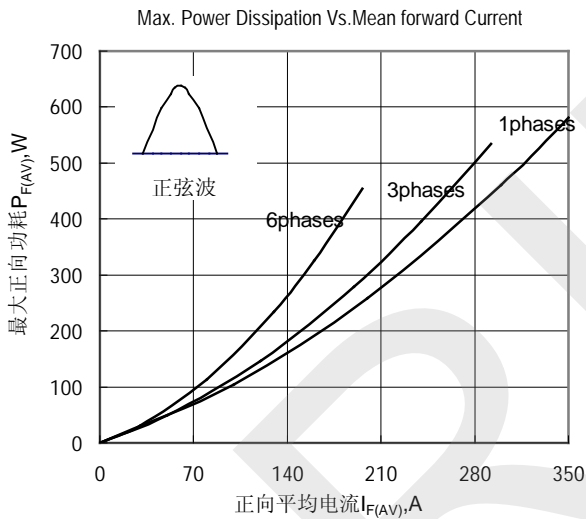


Fig.3 最大正向功耗与平均电流关系曲线

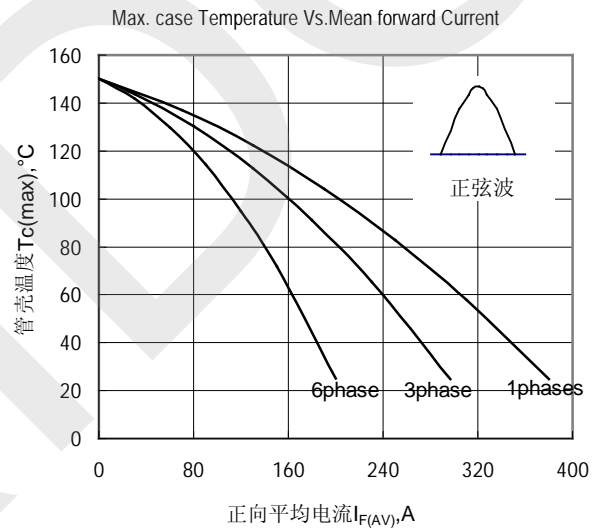


Fig.4 管壳温度与正向平均电流关系曲线

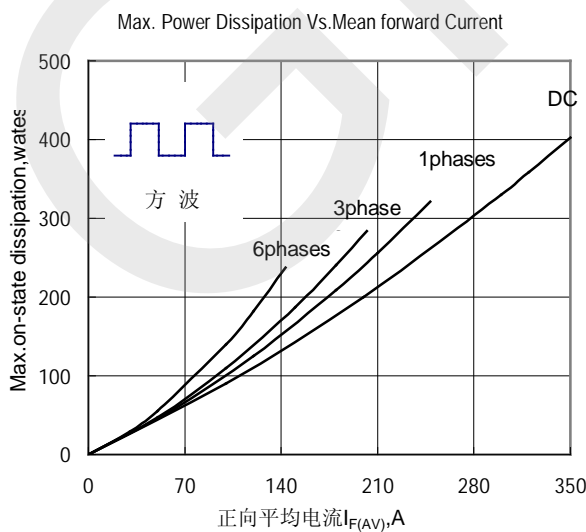


Fig.5 最大正向功耗与平均电流关系曲线

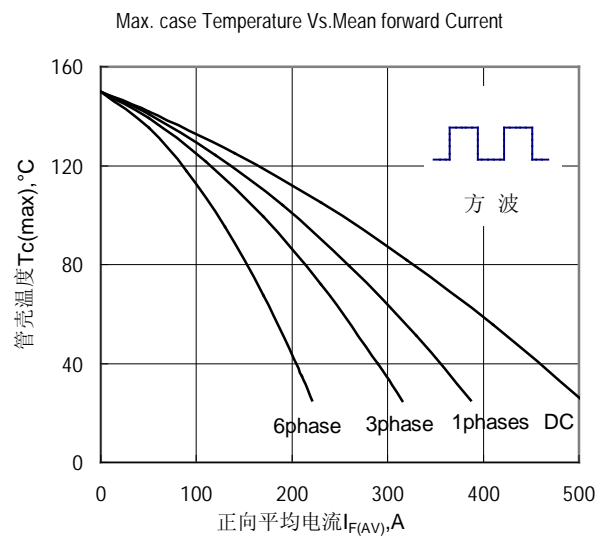


Fig.6 管壳温度与正向平均电流关系曲线

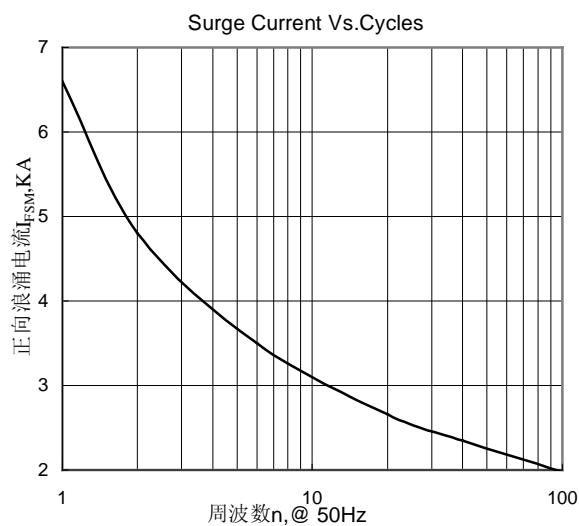


Fig.7 正向浪涌电流与周波数的关系曲线

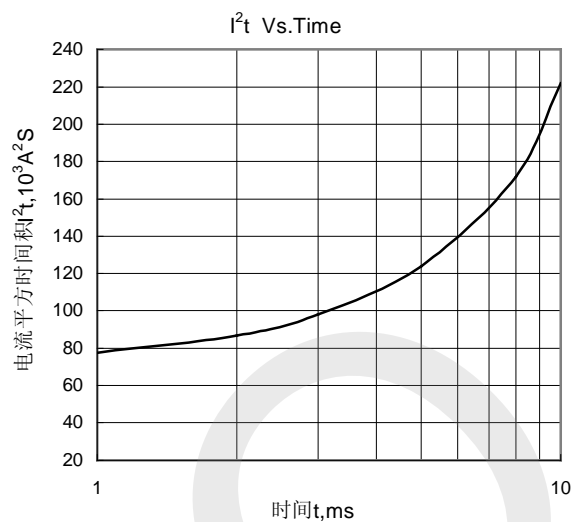


Fig.8  $I^2t$ 特性曲线

外形图:

