



特点:

- 芯片与底板电气绝缘2500V交流电压

典型应用:

- 仪器设备的直流电源
- 交、直流电机控制, 电机软起动
- 各种整流电源
- 电焊机, 变频器, 电池充、放电

$V_{RRM}$	型号
1600V	MDC90A1600V-H25

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, $T_C=85^{\circ}C$	150			90	A	
$I_{F(RMS)}$	方均根电流		150			141	A	
$V_{RRM}$	反向重复峰值电压	$V_{RRM} tp=10ms$	150	1600			V	
$I_{RRM}$	反向重复峰值电流	$V_{RM}=V_{RRM}$	150			8	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			2.3	KA	
$I^2t$	浪涌电流平方时间积					26	$10^3A^2S$	
$V_{FO}$	门槛电压		150			0.80	V	
$r_F$	斜率电阻					1.60	$m\Omega$	
$V_{FM}$	正向峰值电压	$I_{FM}=270A$	25			1.33	V	
$R_{th(j-c)}$	热阻抗 (结至壳)	180° 正弦波, 单面散热				0.470	$^{\circ}C/W$	
$R_{th(c-h)}$	热阻抗 (壳至散)	180° 正弦波, 单面散热				0.2	$^{\circ}C/W$	
$V_{iso}$	绝缘电压	50Hz, R.M.S, $t=1min, I_{iso}: 1mA(max)$		2500			V	
$F_M$	安装扭矩 (M5)			2.5		4	N-m	
	安装扭矩 (M6)			4.5		6	N-m	
$T_{stq}$	储存温度			-40		125	$^{\circ}C$	
$W_t$	质量						g	
Outline	外形							

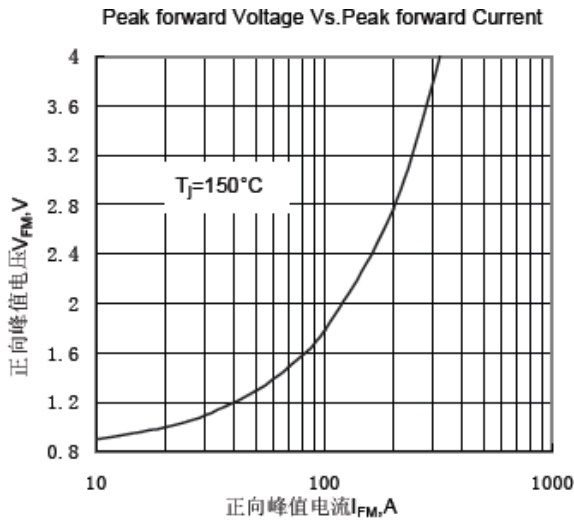


Fig.1 正向伏安特性曲线

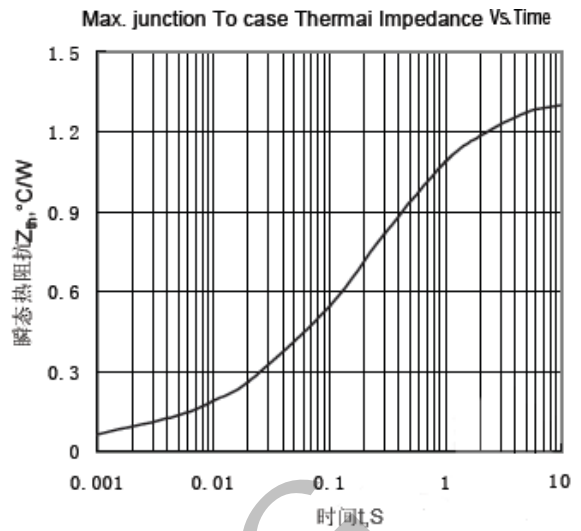


Fig.2 瞬态热阻态曲线

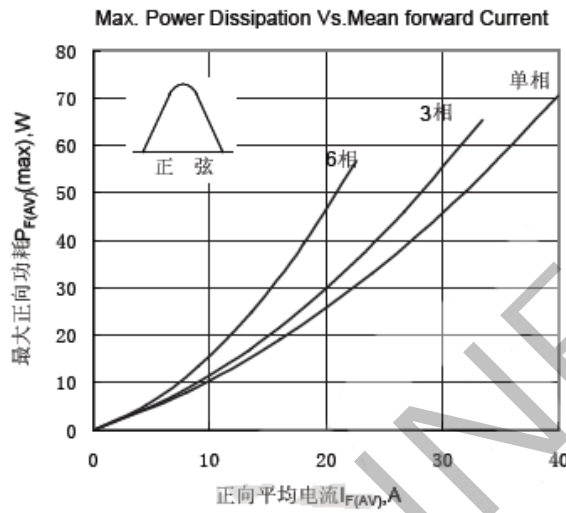


Fig.3 最大正向功耗与平均电流关系曲线

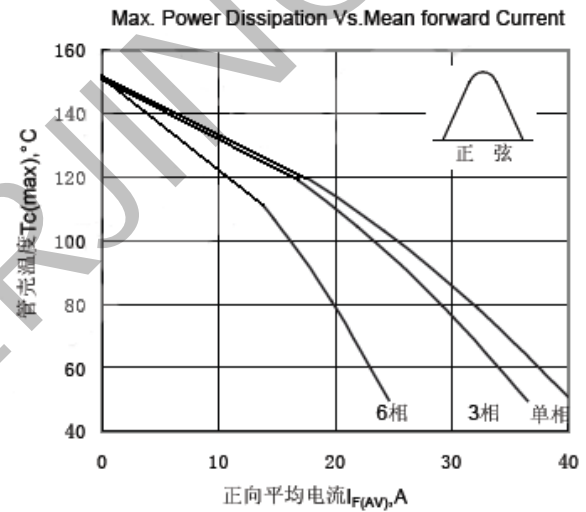


Fig.4 管壳温度与正向平均电流关系曲线

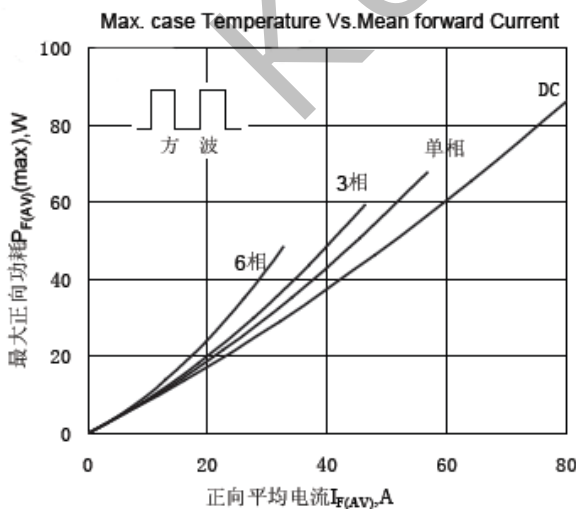


Fig.5 最大正向功耗与平均电流关系曲线

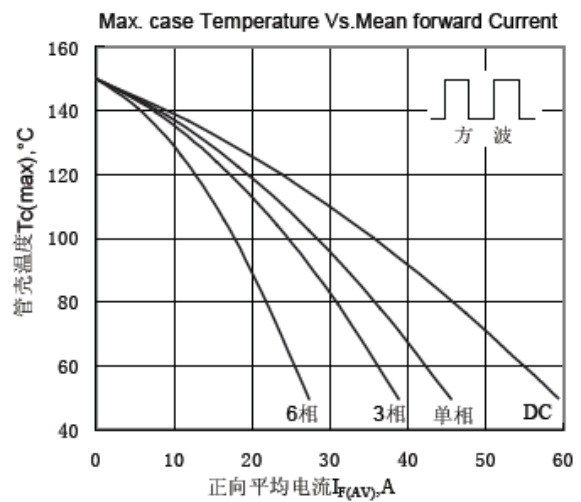


Fig.6 管壳温度与正向平均电流关系曲线

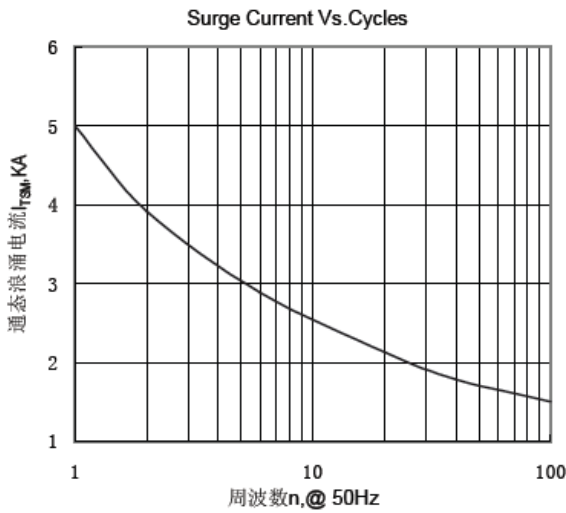


Fig.7 通态浪涌电流与周波数的关系曲线

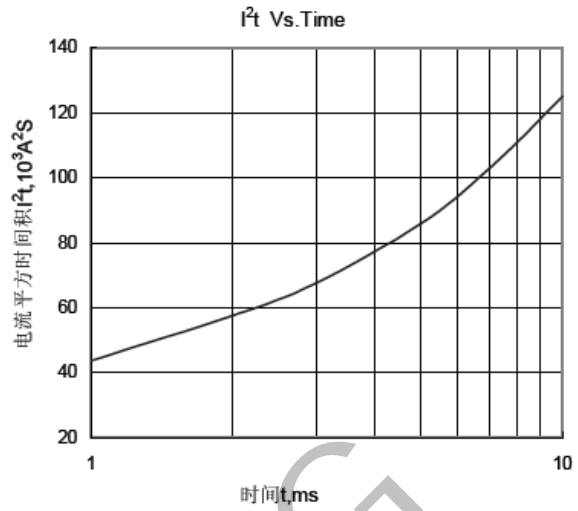
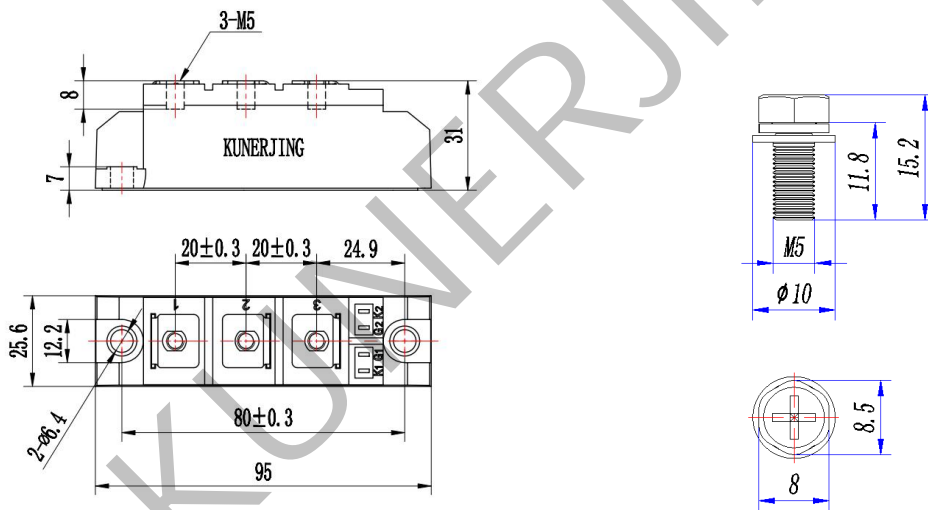


Fig.8  $I^2t$  特性曲线

外形图:



未注尺寸公差: ±0.5mm

线路图:

