



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	MDC110A1600V-H25

符号	特性	试验条件	工作结温 $T_j$ (°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 单侧散热, $T_C=100^\circ\text{C}$	150			110	A
$I_{F(RMS)}$	正向电流均方值					173	A
$I_{RRM}$	反向重复峰值电流	$V_{RM}=V_{RRM}$	150			10	mA
$I_{FSM}$	正向浪涌电流	$T=10\text{ms}$ , 正弦半波 $V_R=60\%V_{RRM}$	150			2.6	kA
$I^2 t$	周期电流平方时间积					33	$10^3 A^2 s$
$V_{FO}$	门槛电压		150			0.80	V
$r_F$	正向斜率电阻					1.5	$m\Omega$
$V_{FM}$	正向峰值电压	$I_{FM}=330A$	25			1.45	V
$R_{th(j-c)}$	热阻抗 (结至壳)	单面散热				0.27	$^\circ\text{C}/W$
$R_{th(c-h)}$	热阻抗 (壳至散)	单面散热				0.20	$^\circ\text{C}/W$
$V_{iso}$	绝缘电压	50Hz, $t=60s$ , $I_{iso}\leq 1mA$		2500			V
$F_m$	终端连接扭矩 (M5)			2.5		4.0	Nm
	安装扭矩 (M6)			4.5		6.0	Nm
$T_{Vj}$	结温			-40		150	$^\circ\text{C}$
$T_{stg}$	贮存温度			-40		125	$^\circ\text{C}$
$W_t$	质量						g
Outline	外形	H25					

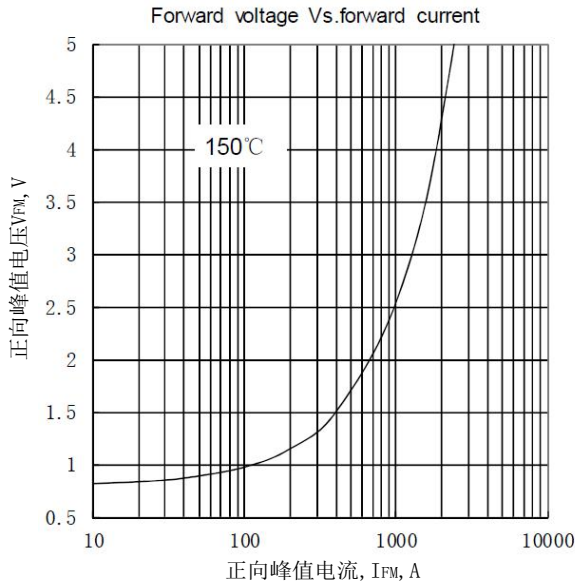


图1

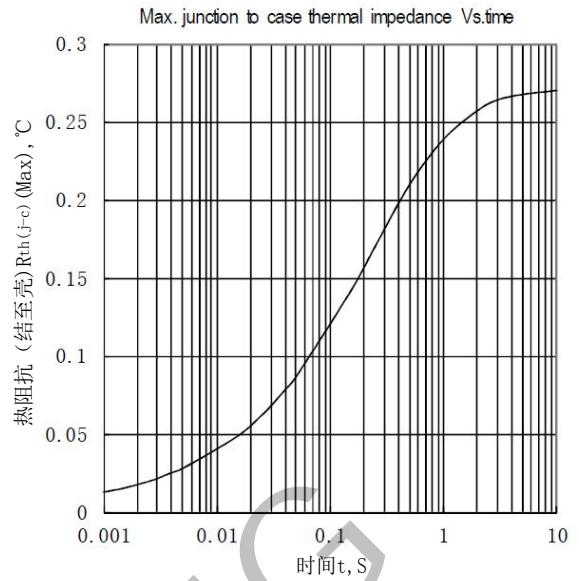


图2

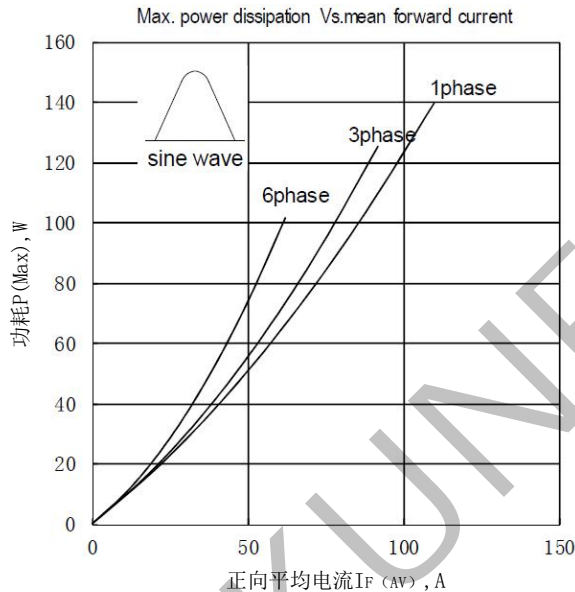


图3

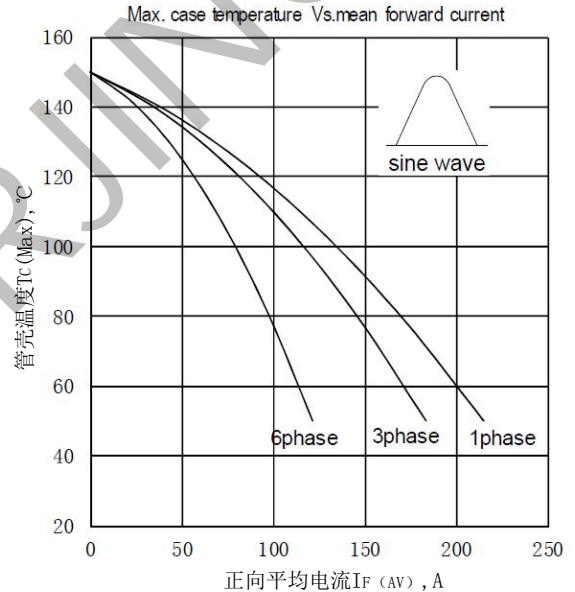


图4

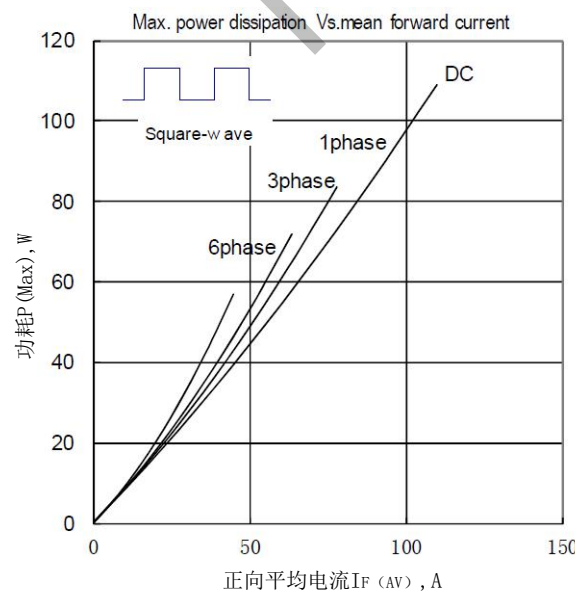


图5

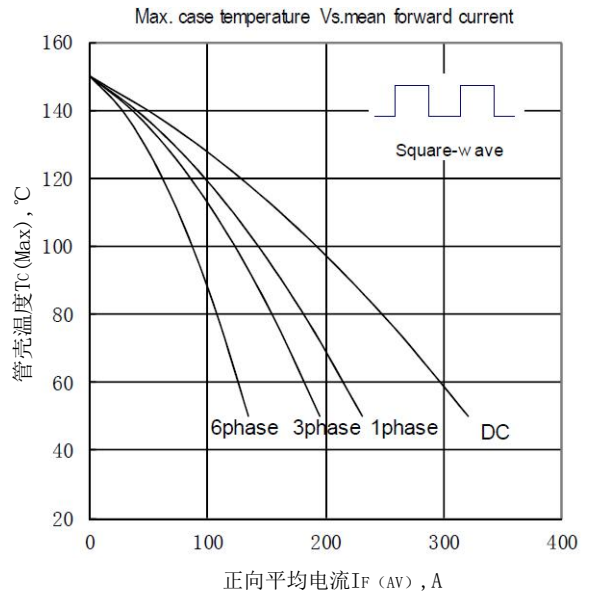


图6

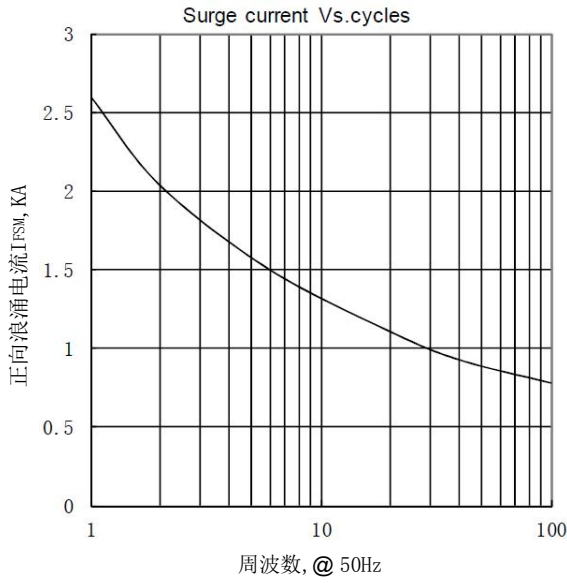


图7

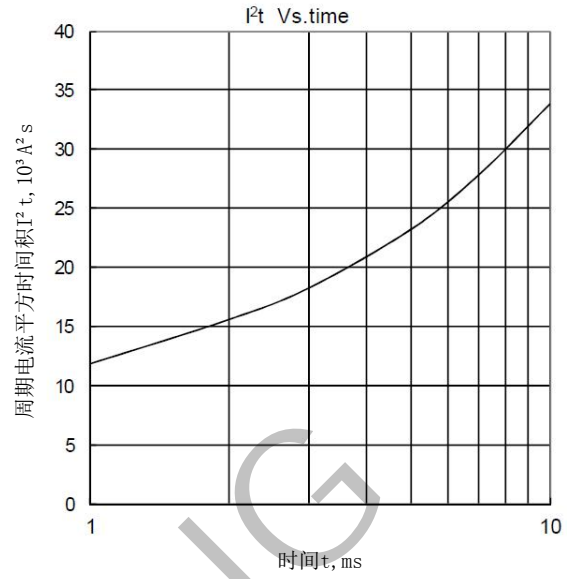
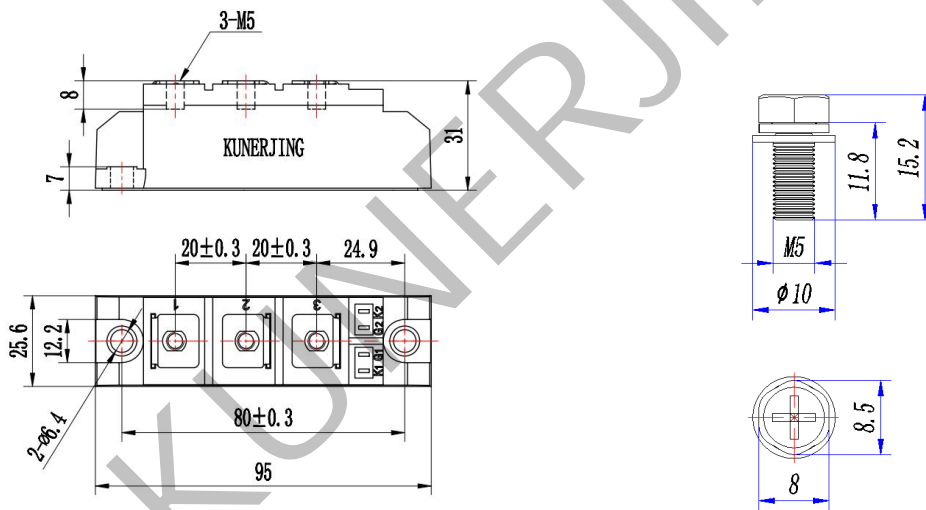


图8

外形图:



未注尺寸公差: ±0.5mm

线路图:

