



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, 电机软启动
- 各种整流电源
- 电焊机, 变频器, 电池充、放电

V_{RRM}	型号
1600V	MDC200A1600V-H34

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			200	A
$I_{F(RMS)}$	正向电流均方值					314	A
I_{RRM}	反向重复峰值电流	$V_{RM}=V_{RRM}$	150			12	mA
I_{FSM}	正向浪涌电流	$T=10\text{ms}$, 正弦半波 $V_R=60\%V_{RRM}$	150			7.5	kA
$I^2 t$	周期电流平方时间积					281	$10^3\text{A}^2\text{s}$
V_{FO}	门槛电压		150			0.75	V
r_F	正向斜率电阻					0.86	$\text{m}\Omega$
V_{FM}	正向峰值电压	$I_{FM}=600\text{A}$	25			1.38	V
$R_{th(j-c)}$	热阻抗 (结至壳)	单面散热				0.21	$^\circ\text{C}/\text{W}$
$R_{th(c-h)}$	热阻抗 (壳至散)	单面散热				0.08	$^\circ\text{C}/\text{W}$
V_{iso}	绝缘电压	50Hz, $t=60\text{s}$, $I_{iso}\leq 1\text{mA}$		2500			V
F_m	终端连接扭矩 (M6)			4.5		6.0	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				217		g
Outline	外形	H34					

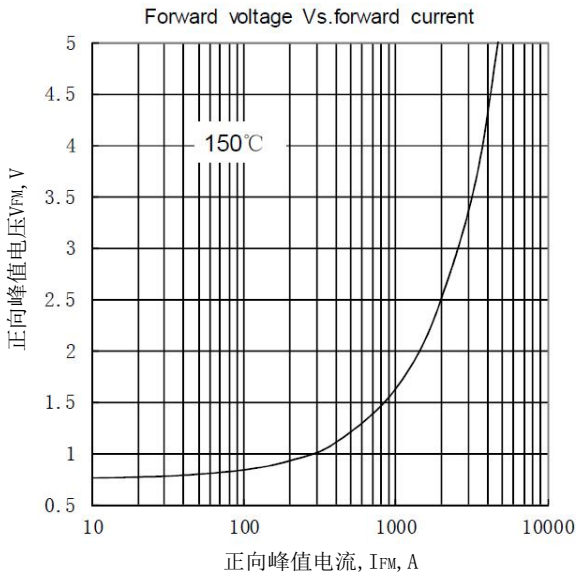


图1

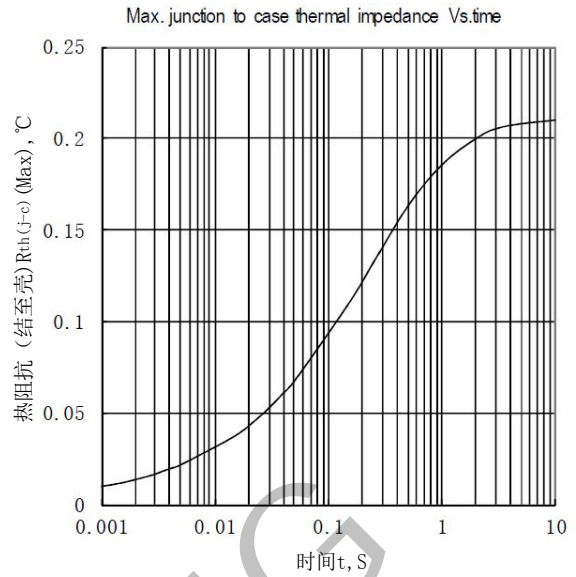


图2

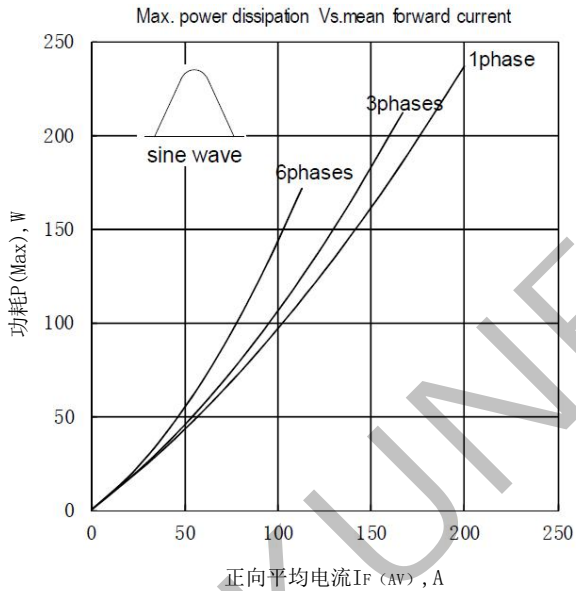


图3

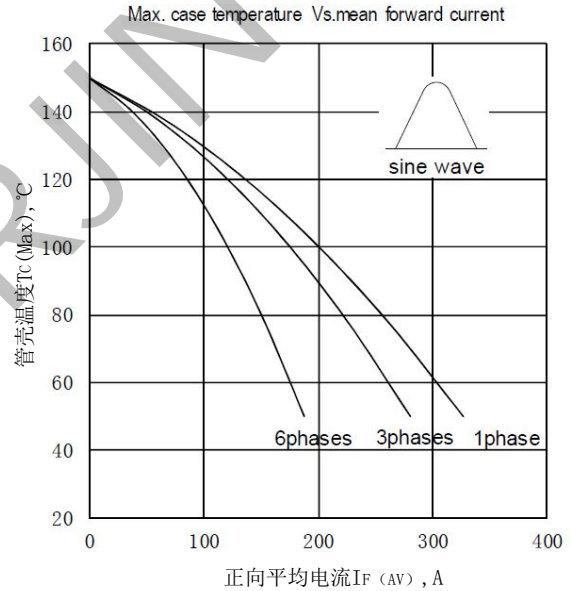


图4

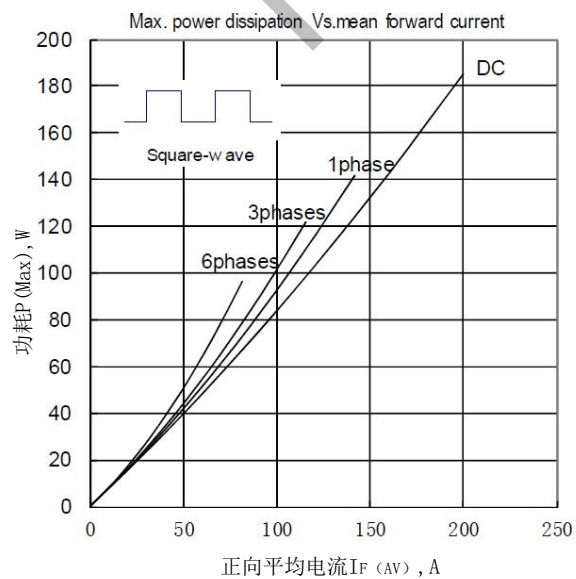


图5

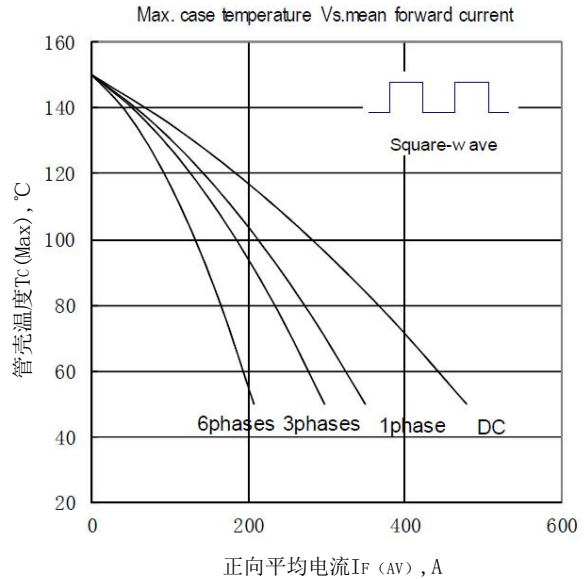


图6

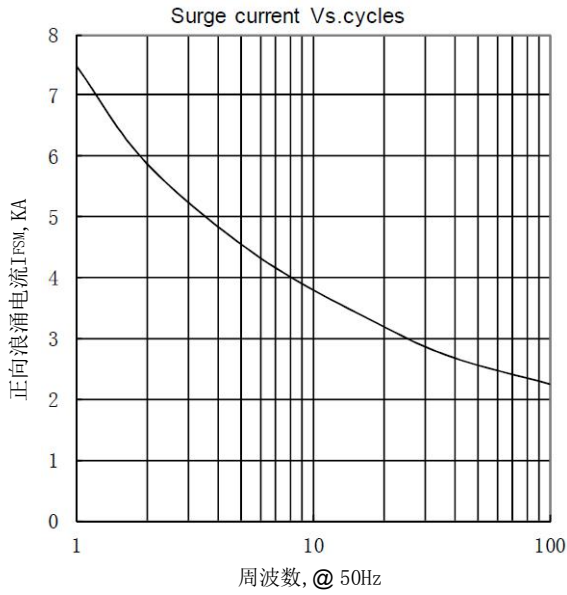


图7

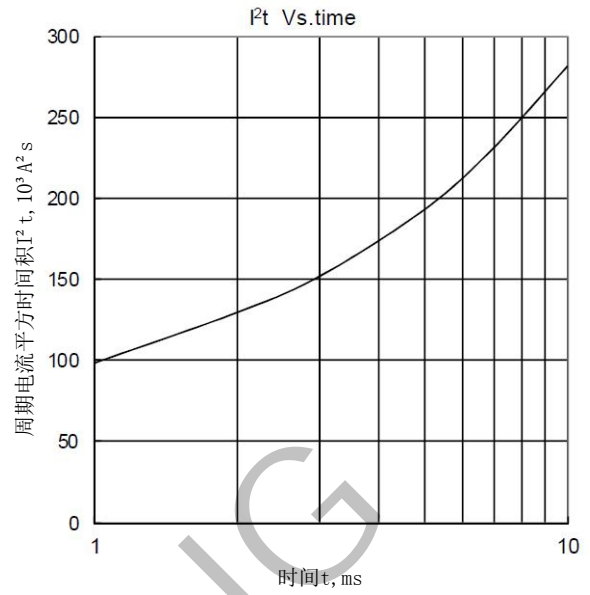
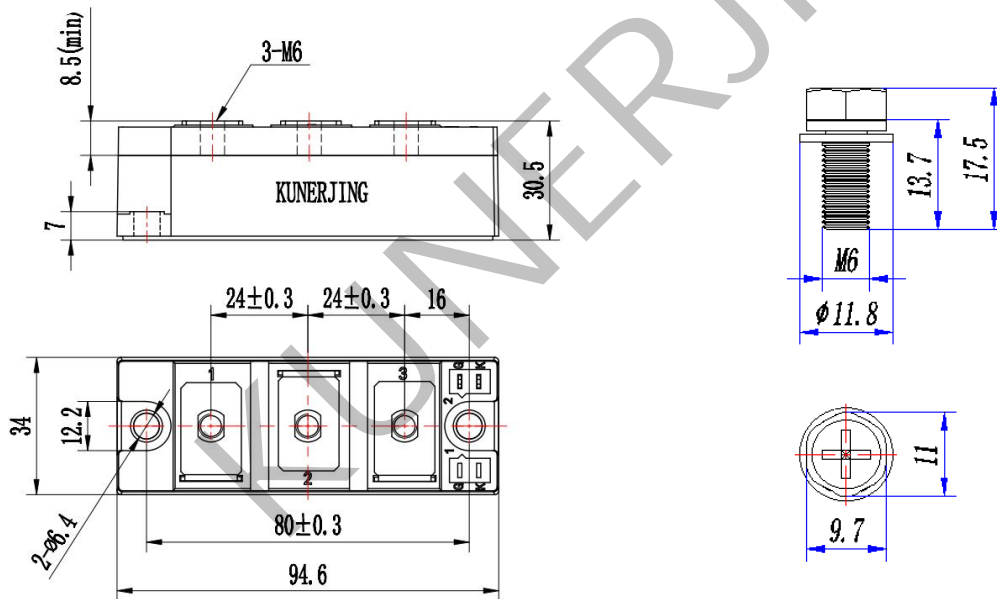


图8

外形图:



未注尺寸公差: ±0.5mm

线路图:

