



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	MDC160A1600V-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			160	A
$I_F(RMS)$	正向电流均方值					251	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			4.60	kA
$I^2 t$	周期电流平方时间积					106	$10^3 A^2 s$
V_{FO}	门槛电压		150			0.80	V
r_F	正向斜率电阻					1.25	$m\Omega$
V_{FM}	正向峰值电压	$I_{FM}=480A$	25			1.45	V
$R_{th(j-c)}$	热阻抗 (结至壳)	单面散热				0.23	$^\circ\text{C}/\text{W}$
$R_{th(c-h)}$	热阻抗 (壳至散)	单面散热				0.08	$^\circ\text{C}/\text{W}$
V_{iso}	绝缘电压	50Hz, $t=60s$, $I_{iso}\leq 1\text{mA}$		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						g
Outline	外形	H34					

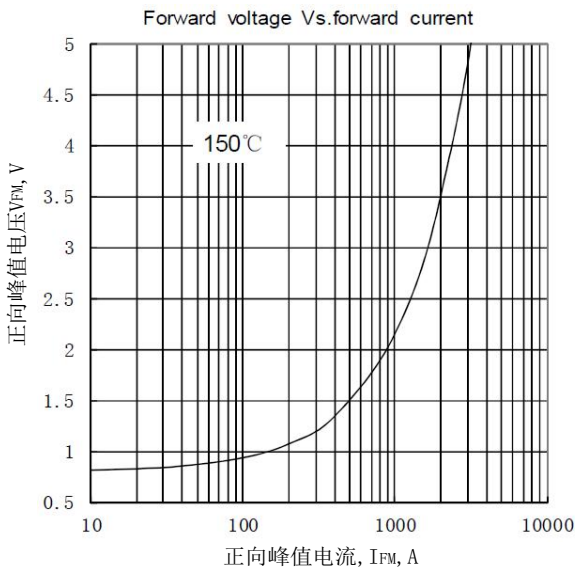


图1

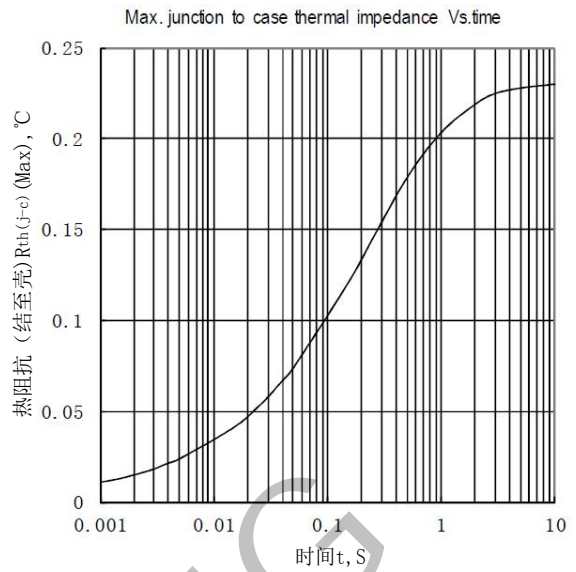


图2

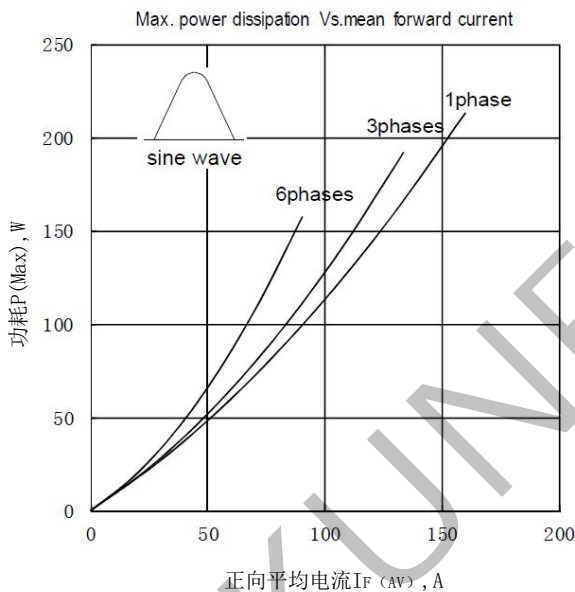


图3

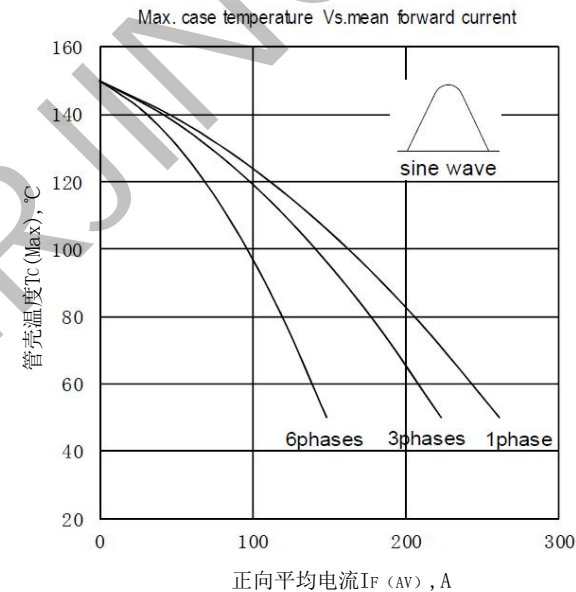


图4

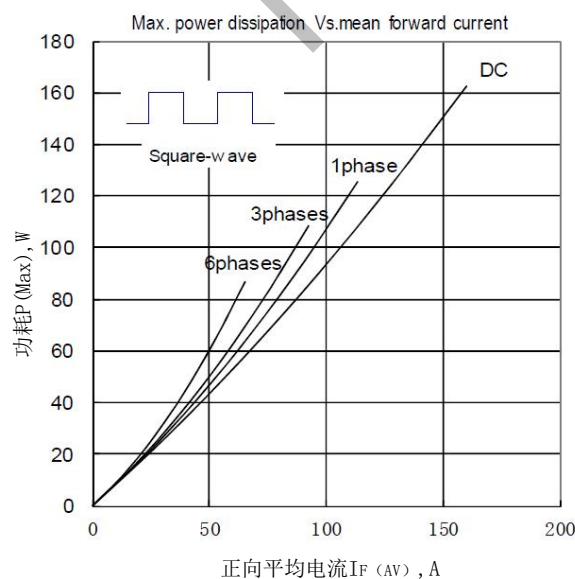


图5

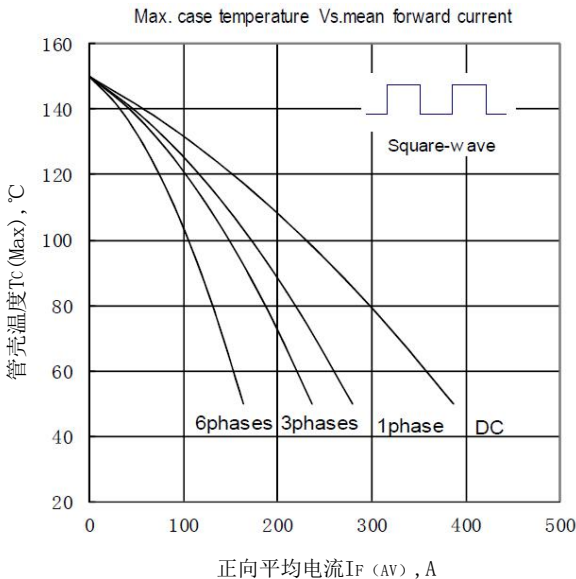


图6

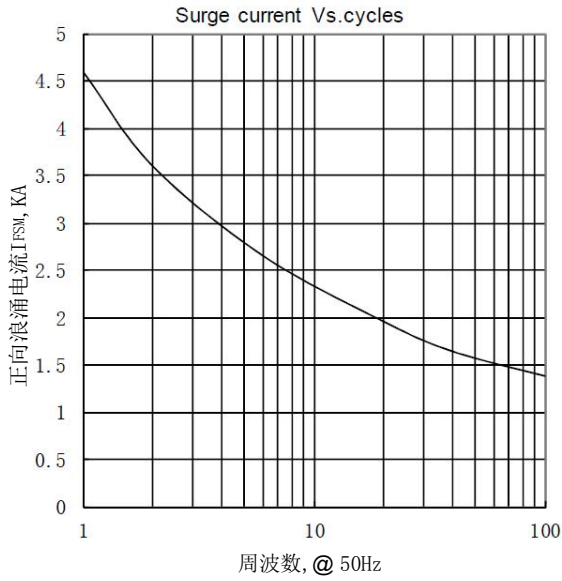


图7

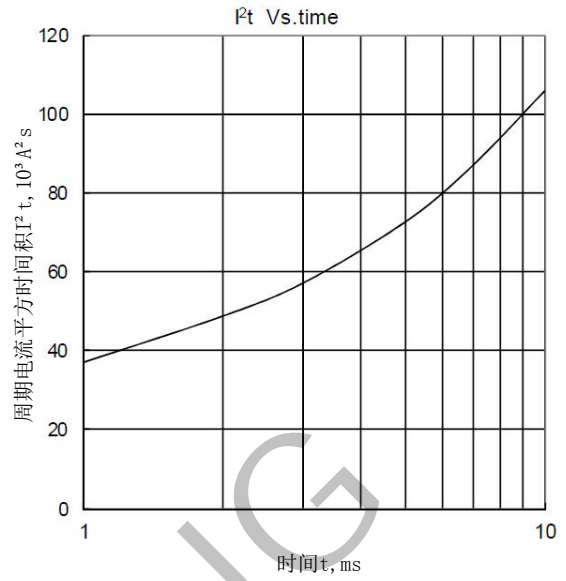
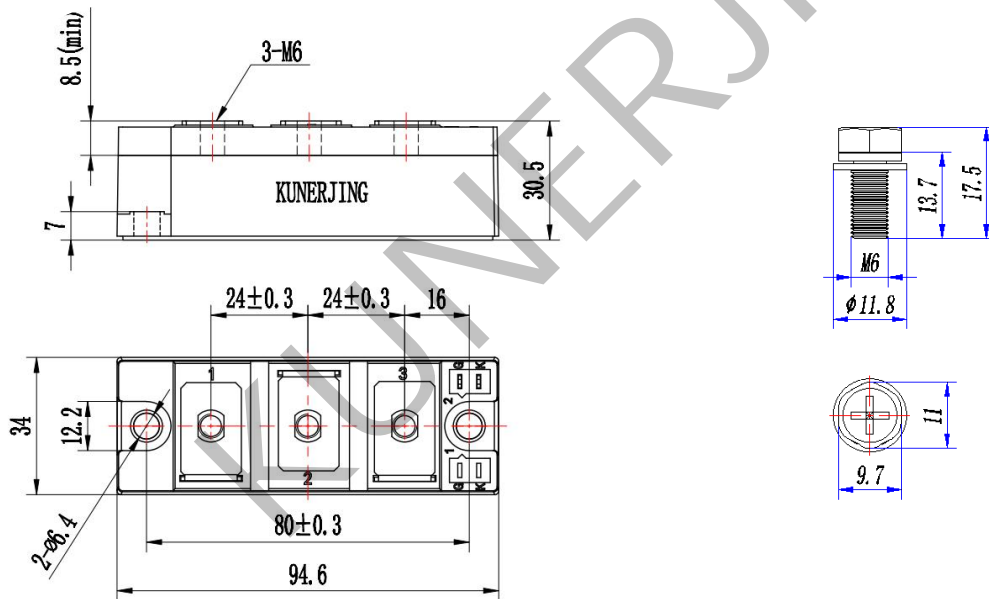


图8

外形图:



未注尺寸公差: ±0.5mm

线路图:

