



特点:

- 芯片与底板电气绝缘2500V交流电压

典型应用:

- 交、直流电机控制, 各种整流电源
- 工业加热控制, 调光, 无触发点开关
- 电机软起动, 静止无功补偿
- 电焊机, 变频器, UPS电源, 电池充、放电

V_{DRM}, V_{RRM}	型号
1600V	MTC160A1600V-KH34

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	
$I_T(AV)$	通态平均电流	180° 正弦半波, 50Hz 单侧散热, $T_c=85^\circ\text{C}$	125			160	A
$I_T(RMS)$	通态电流均方值		125			251	A
I_{DRM} I_{RRM}	断态重复峰值电流 反向重复峰值电流	$V_{DM}=V_{DRM}$ $V_{RM}=V_{RRM}$	125			15	mA
I_{TSM}	通态浪涌电流	$T=10\text{ms}$, 正弦半波 $V_R=60\%V_{RRM}$	125			6	kA
$I^2 t$	周期电流平方时间积					180	$10^3 A^2 s$
V_{TO}	门槛电压		125			0.85	V
r_T	通态斜率电阻					1.4	mΩ
V_{TM}	通态峰值电压	$I_{TM}=480A$	25			1.61	V
dv/dt	断态临界电压上升率	$V_{DM}=67\%V_{DRM}$	125			1000	V/μs
di/dt	通态临界电流上升率	门极触发电流幅值 $I_{GR}=1.5A$ $t_r \leq 0.5\mu s$	125			200	A/μs
I_{GT}	门极触发电流	$V_A=12V, I_A=1A$	25	25		150	mA
V_{GT}	门极触发电压			0.6		1.5	V
I_H	维持电流			20		150	mA
I_L	擎住电流					1000	mA
V_{GD}	门极不触发电压	$V_{DM}=67\%V_{DRM}$	125			0.20	V
$R_{th(j-c)}$	热阻抗 (结至壳)	180° 正弦波, 单面散热				0.17	°C/W
$R_{th(c-h)}$	热阻抗 (壳至散)	180° 正弦波, 单面散热				0.08	°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 (M6)			4.5		6.0	Nm
	安装扭矩 (M6)			4.5		6.0	Nm
T_{vj}	结温			-40		125	°C
T_{stg}	贮存温度			-40		125	°C
W_t	质量						g
Outline	外形	KH34					

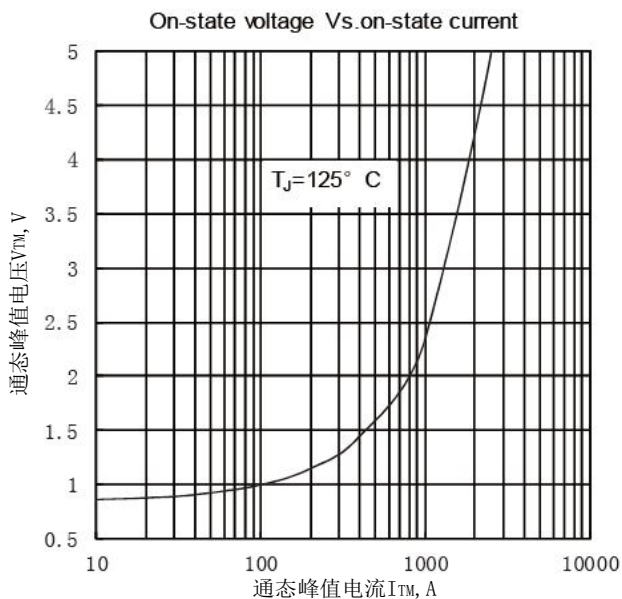


图1

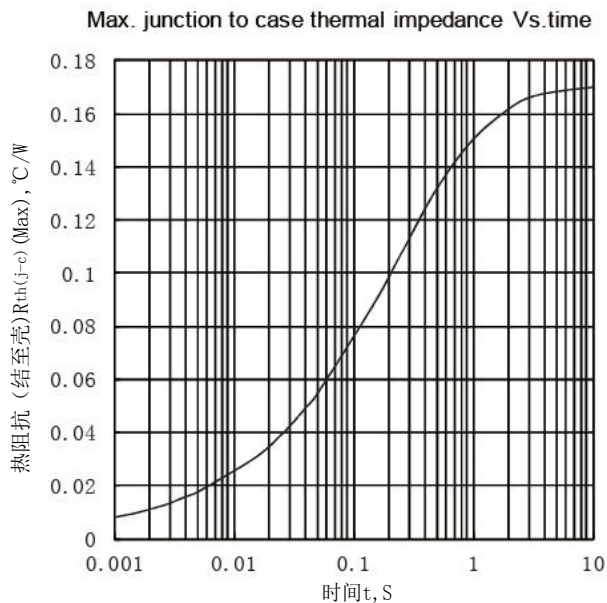


图2

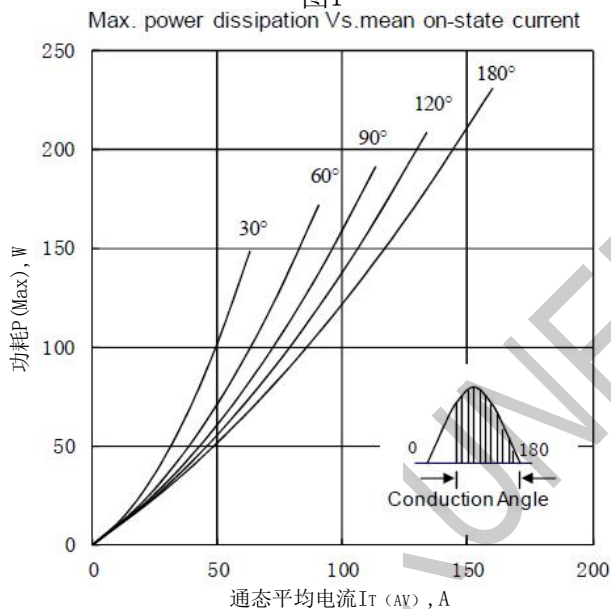


图3

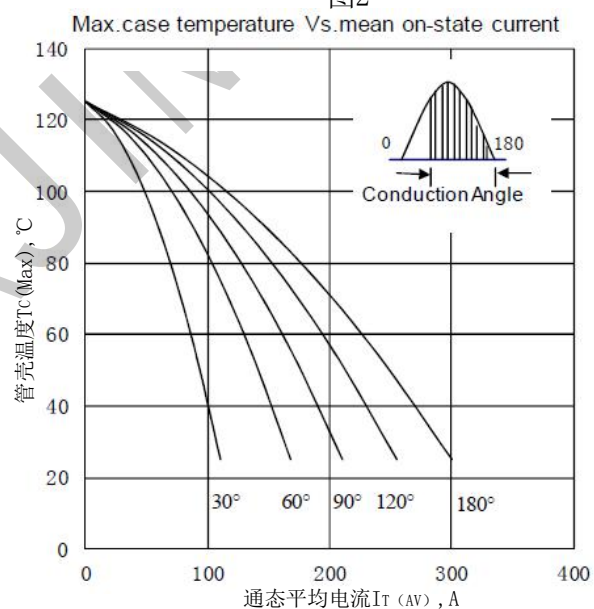


图4

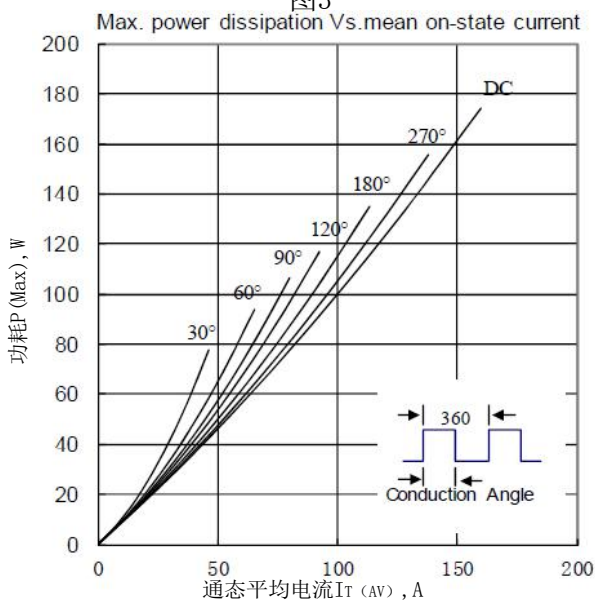


图5

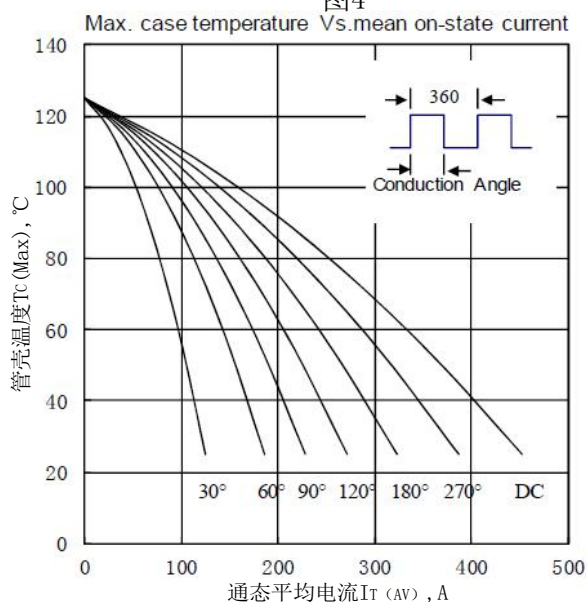


图6

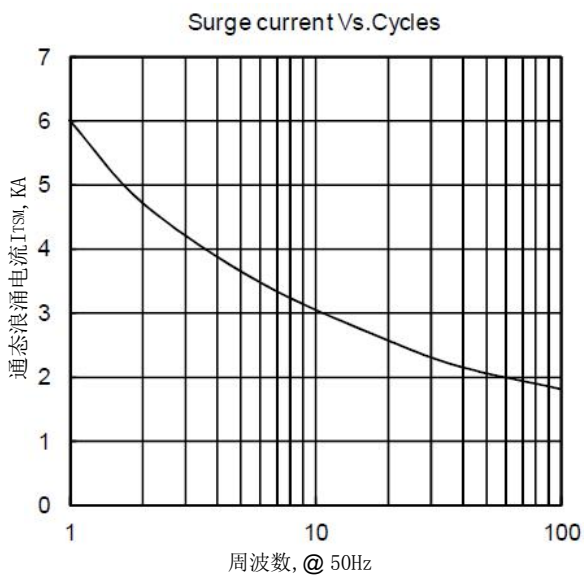


图7

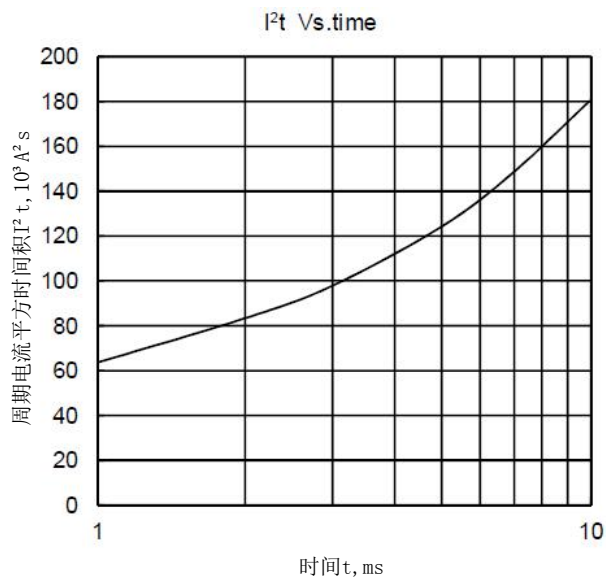


图8

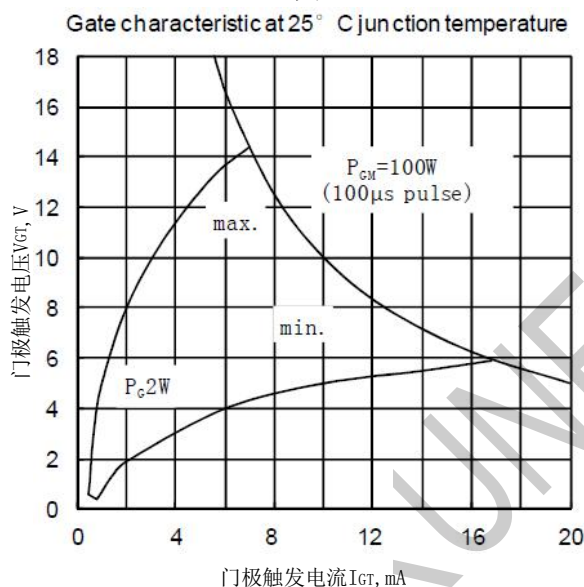


图9

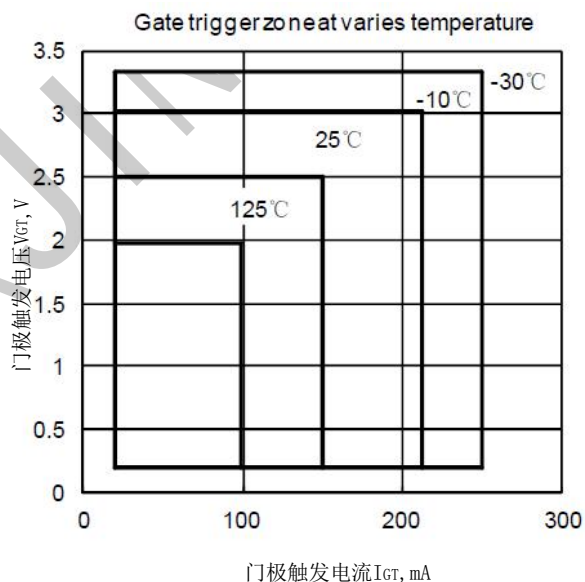
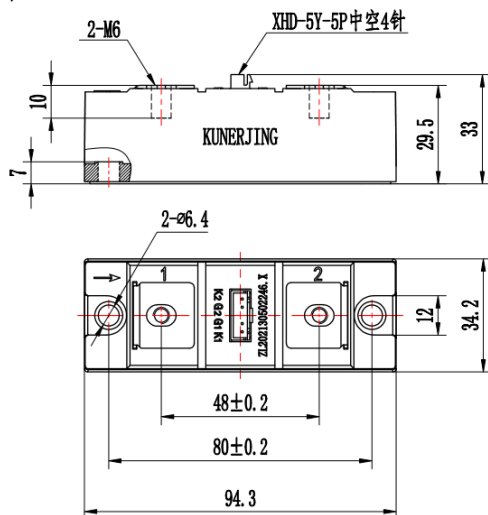


图10

外形图:



未注尺寸公差: $\pm 0.5\text{mm}$

