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	MT110A1600V-H25

符号	特性	试验条件	工作结温 T_j（℃）	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℃	125			110	A
$I_{T(RMS)}$	通态电流均方值		125			173	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			12	mA
I_{TSM}	通态浪涌电流	T＝10ms，正弦半波 V_R=60%V_{RRM}	125			2.50	kA
I^2t	周期电流平方时间积					31.2	10^3A^2s
V_{TO}	门槛电压		125			0.85	V
r_T	通态斜率电阻					2.1	mΩ
V_{TM}	通态峰值电压	I_{TM}=330A	25			1.68	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≤0.5μs	125			150	A/μs
I_{GT}	门极触发电流	V_A=12V, I_A=1A	25	20		100	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				0.25	℃/W
$R_{th(c-h)}$	热阻抗（壳至散）	180° 正弦波，单面散热				0.15	℃/W
V_{iso}	绝缘电压	50Hz，t=60s，I_{iso}≤1mA		2500			V
Fm	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		125	℃
T_{stg}	贮存温度			-40		125	℃
W_t	质量						g
Outline	外形	H25					

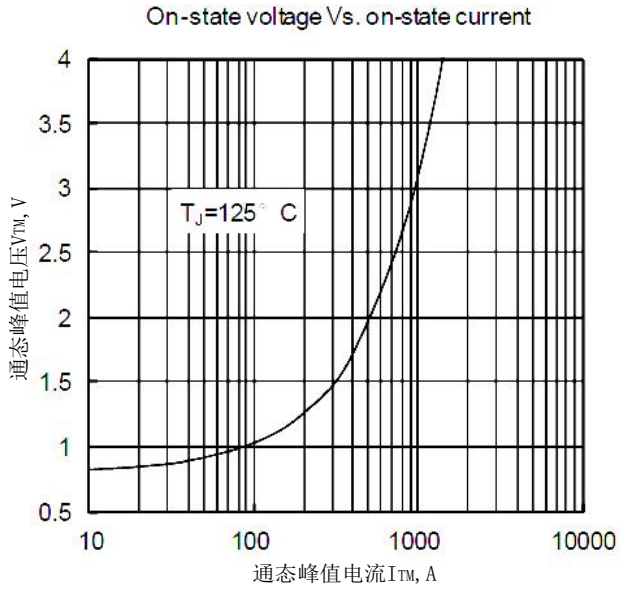


图1

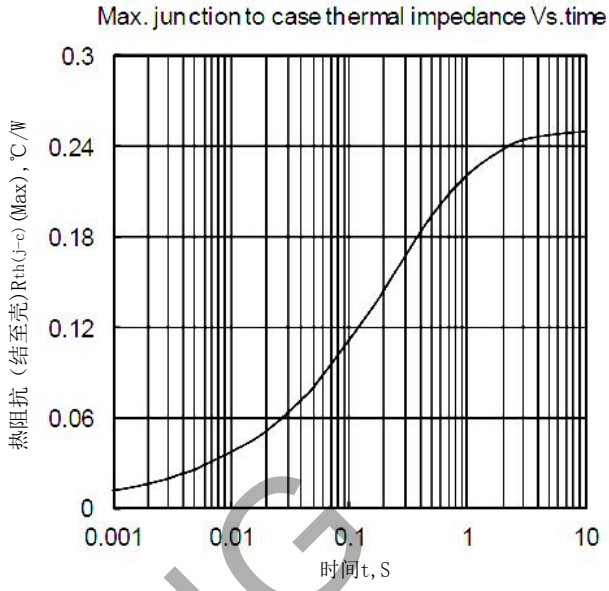


图2

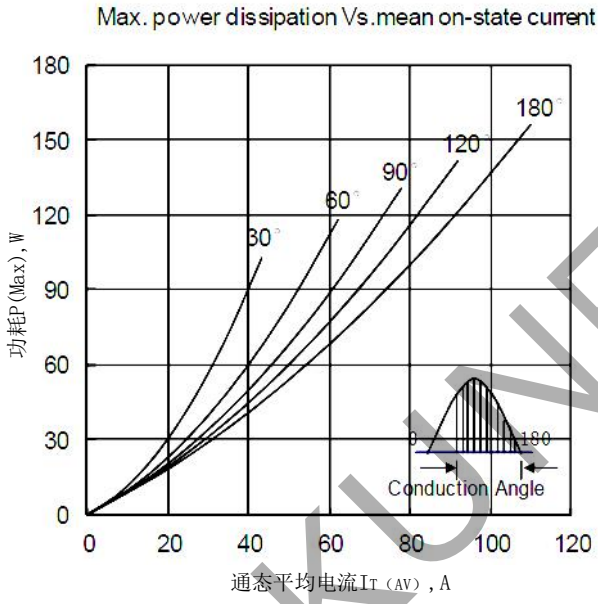


图3

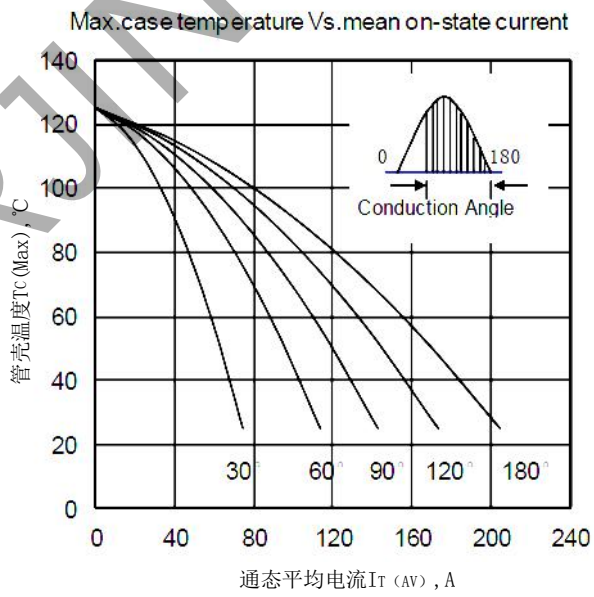


图4

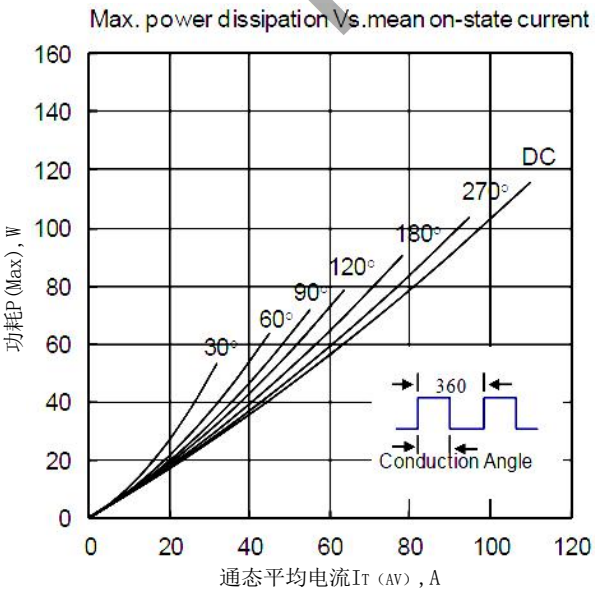


图5

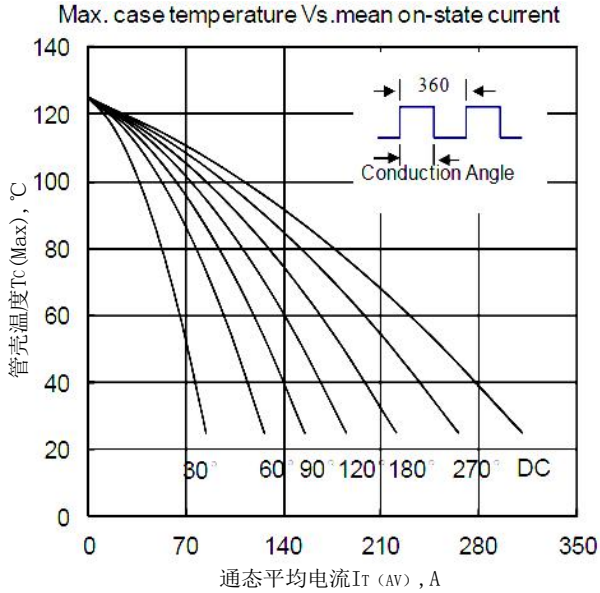


图6

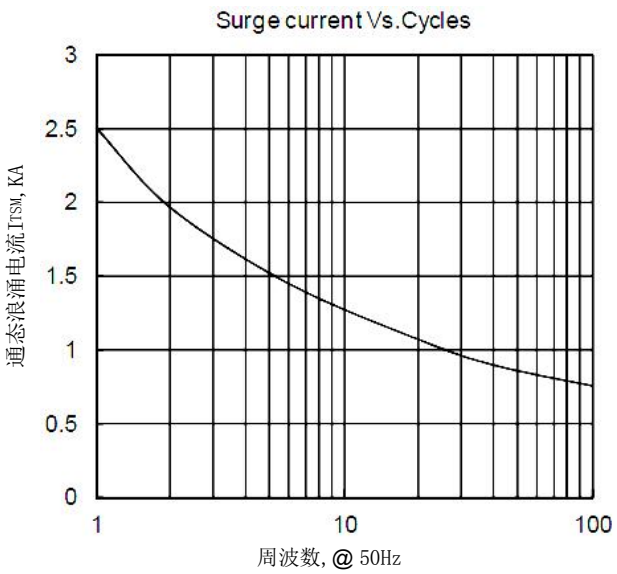


图7

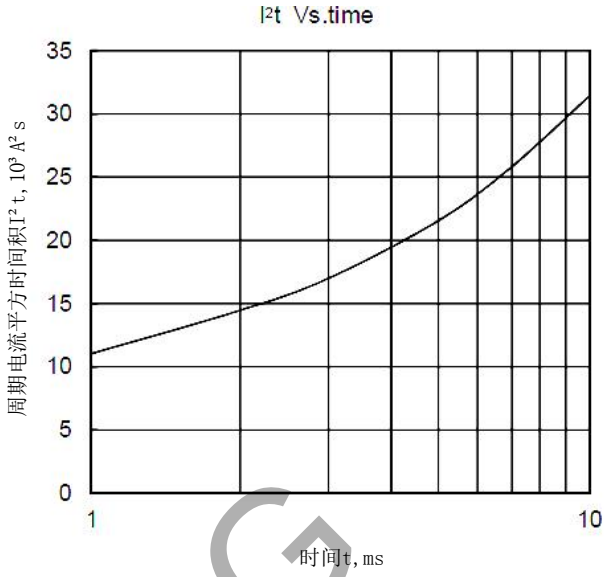


图8

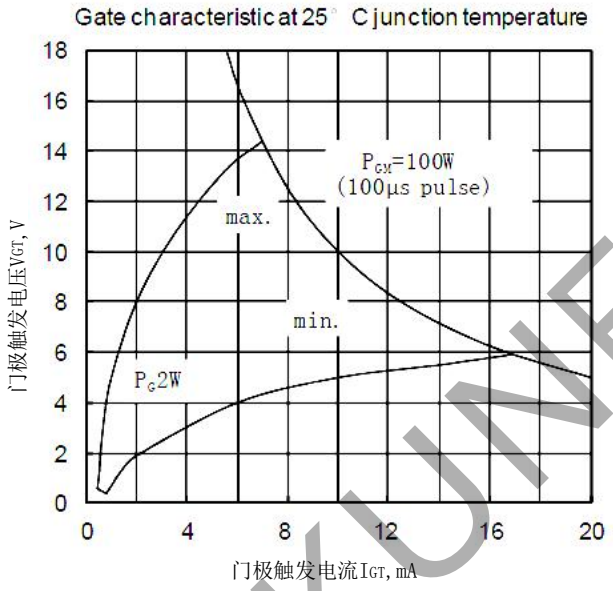


图9

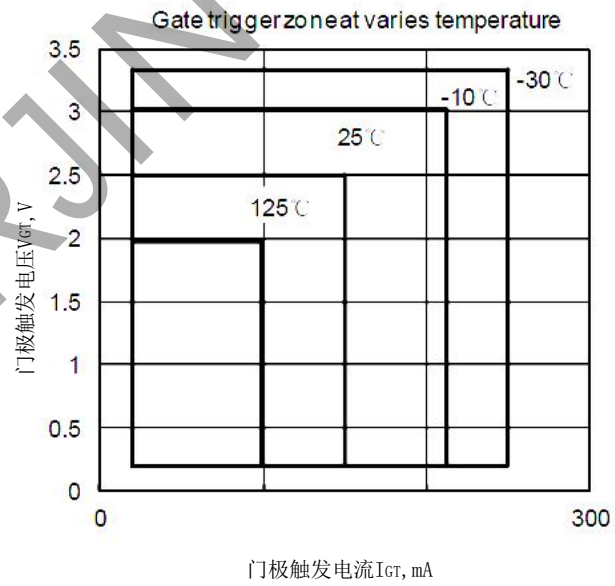
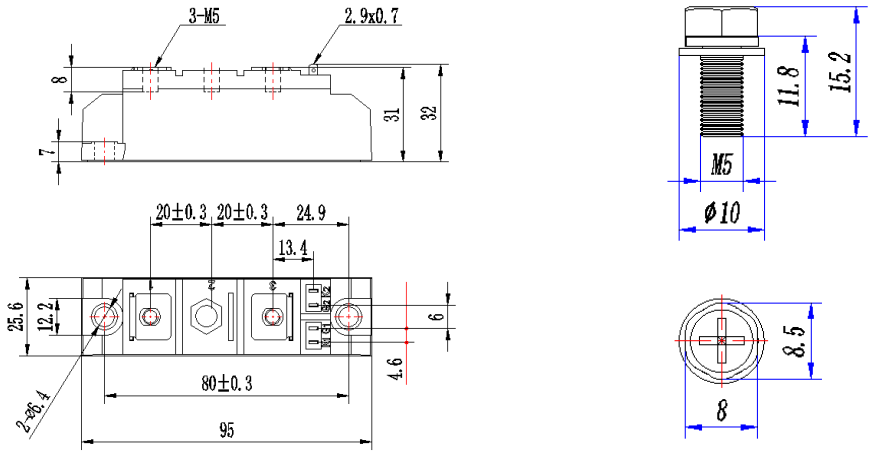


图10

外形图：



未注尺寸公差：±0.5mm

线路图: