

特点

- 芯片与底板电气绝缘，2500V交流电压
- 全压接结构，优良的温度特性和功率循环能力
- 真空+氢气保护焊接技术

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

$I_{T(AV)}$	90A
V_{DRM}/V_{RRM}	500-2500V
I_{TSM}	2.0 KA
I^2t	20 10 ³ a ² s

符号	参数	测试条件	结温 $T_J(^{\circ}C)$	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 双面散热， $T_C=85^{\circ}C$	125			90	A
$I_{T(RMS)}$	方均根电流		125			141	A
V_{DRM} V_{RRM}	断态重复峰值电压 反向重复峰值电压	$V_{DRM}\&V_{RRM} t_p=10ms$ $V_{DSM}\&V_{RSM}=V_{DRM}\&V_{RRM}+200V$	125	500		2500	V
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			10	mA
I_{TSM}	通态不重复浪涌电流	10ms 底宽，正弦半波 $V_R=0.6V_{RRM}$	125			2.0	KA
I^2t	浪涌电流平方时间积					20	A ² S*10 ³
V_{TO}	门槛电压		125			0.8	V
r_T	斜率电阻					2.8	mΩ
V_{TM}	通态峰值电压	$I_{TM}=270A$	25			1.10	V
dv/dt	断态电压临界上升率	$V_{DM}=0.67V_{DRM}$	125			800	V/us
di/dt	通态电流临界上升率	$I_{MT}=52A$ 门极触发电流幅值 $I_{GR}=1.5A$ 门极电流上≤升时间 $t_r\leq 0.5us$	125			100	A/us
I_{GT}	门极触发电流	$V_A=12V, I_A=1A$	25	30		100	mA
V_{GT}	门极触发电压			1.0		2.5	V
I_H	维持电流			20		150	mA
V_{GD}	门极不触发电压	$V_{DM}=0.67V_{DRM}$	125	0.2			V
$R_{th(j-c)}$	热阻抗（结至壳）	180° 正弦波，单面散热				0.3	°C/W
$R_{th(c-h)}$	热阻抗（壳至散）	180° 正弦波，单面散热				0.2	°C/W
V_{iso}	绝缘电压			2500			V
F_M	安装扭矩（M5）				4		N-m
	安装扭矩（M6）				5		N-m
T_{stq}	储存温度			-40		125	°C
W_t	质量					150	g
Outline	外形						



上整整流器
RECTIFIER
SHANGZHENG®

MTC、MTX、MTA、MTK、MT、SKKT、MCC90A 普通晶闸管模块

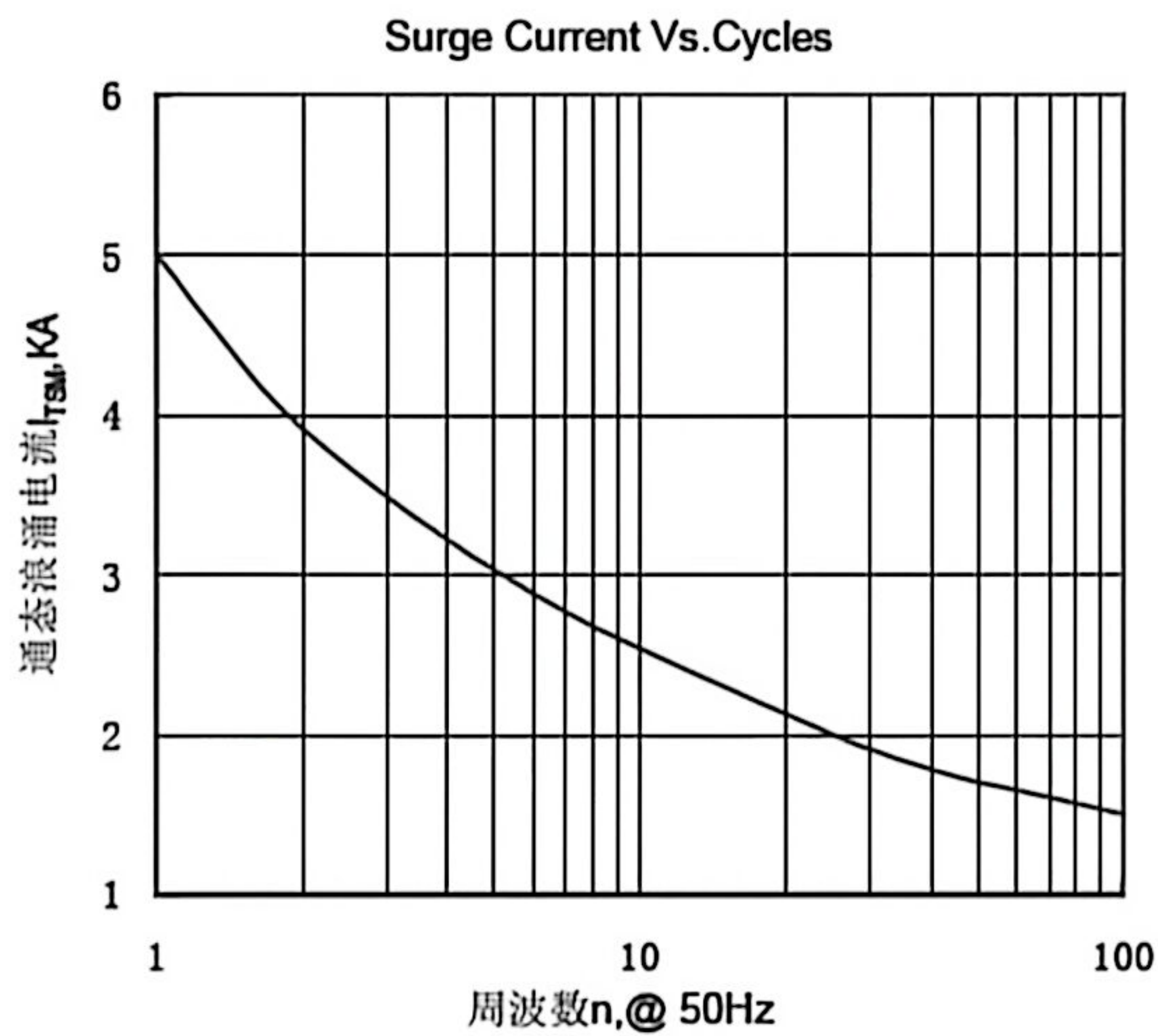


Fig.7 通态浪涌电流与周波数的关系曲线

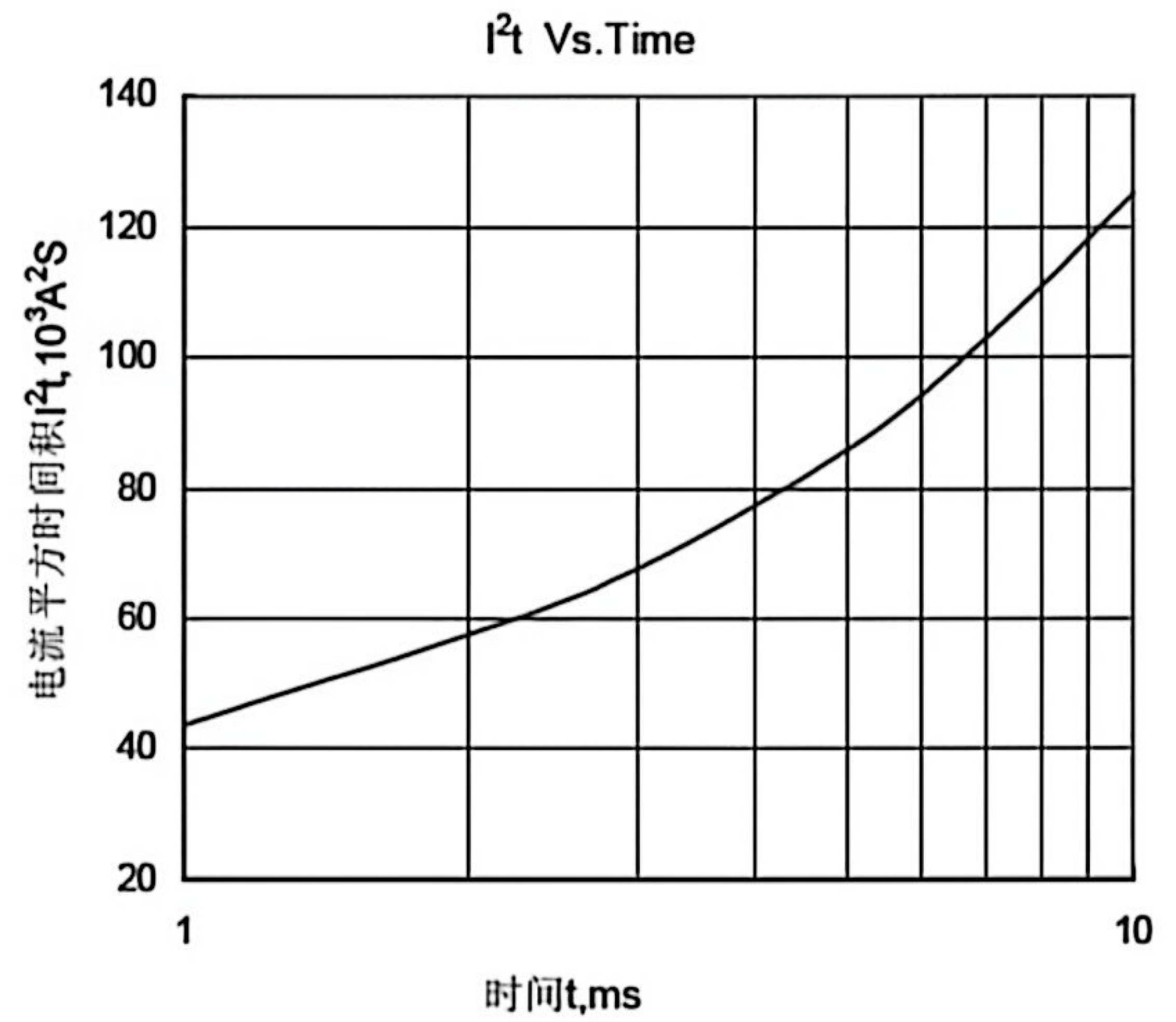


Fig.8 I^2t 特性曲线

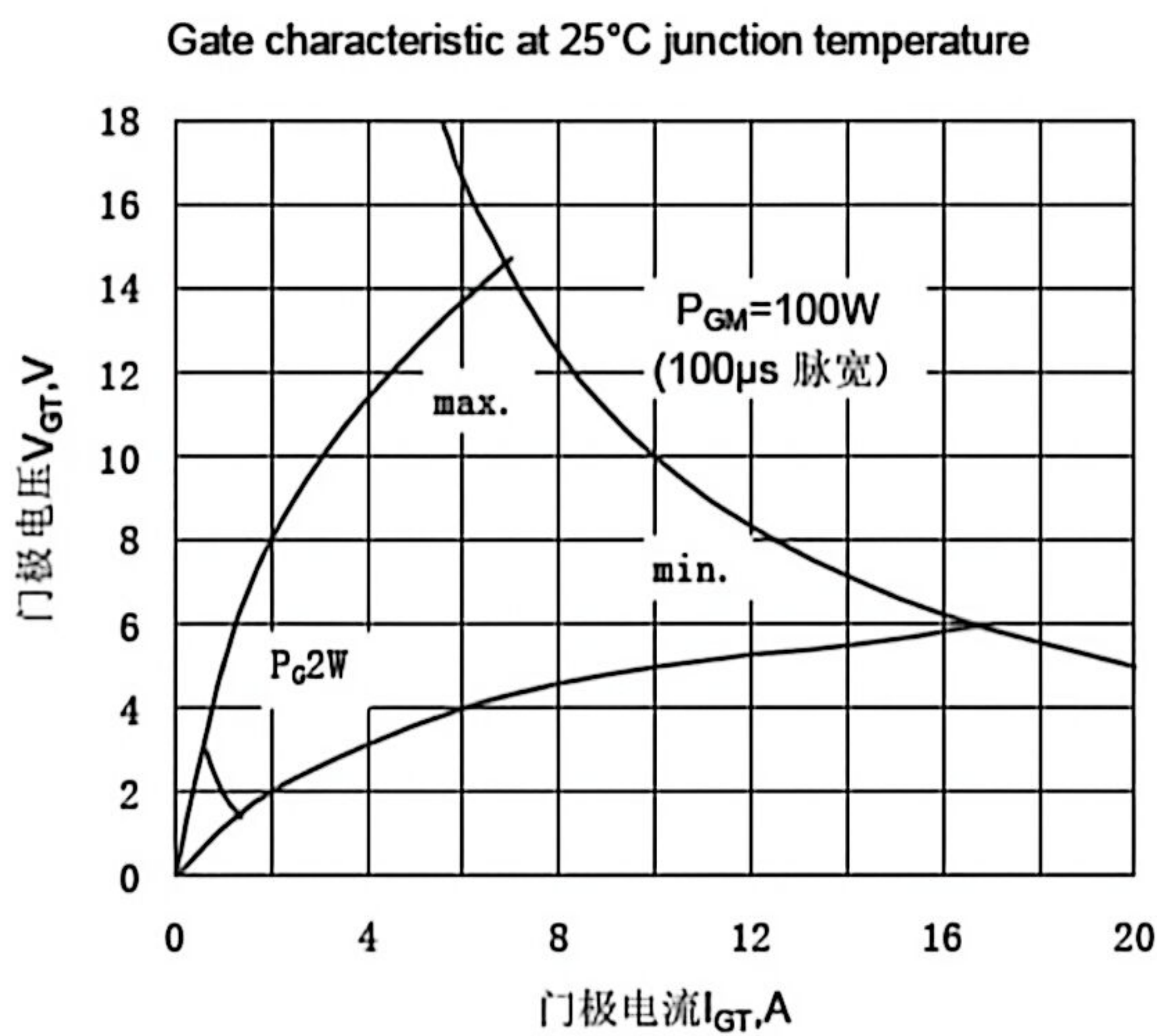


Fig.9 门极功率曲线

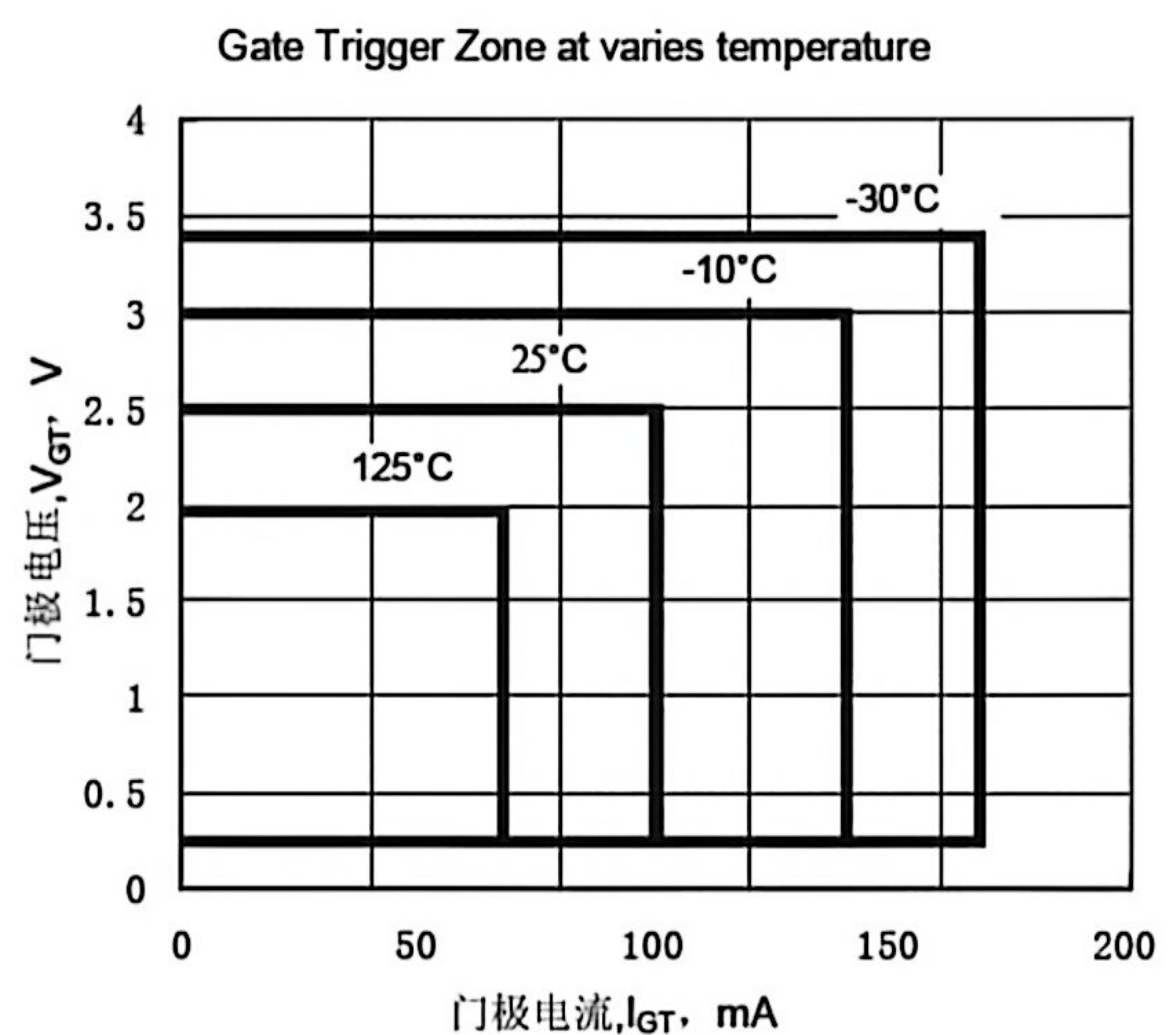
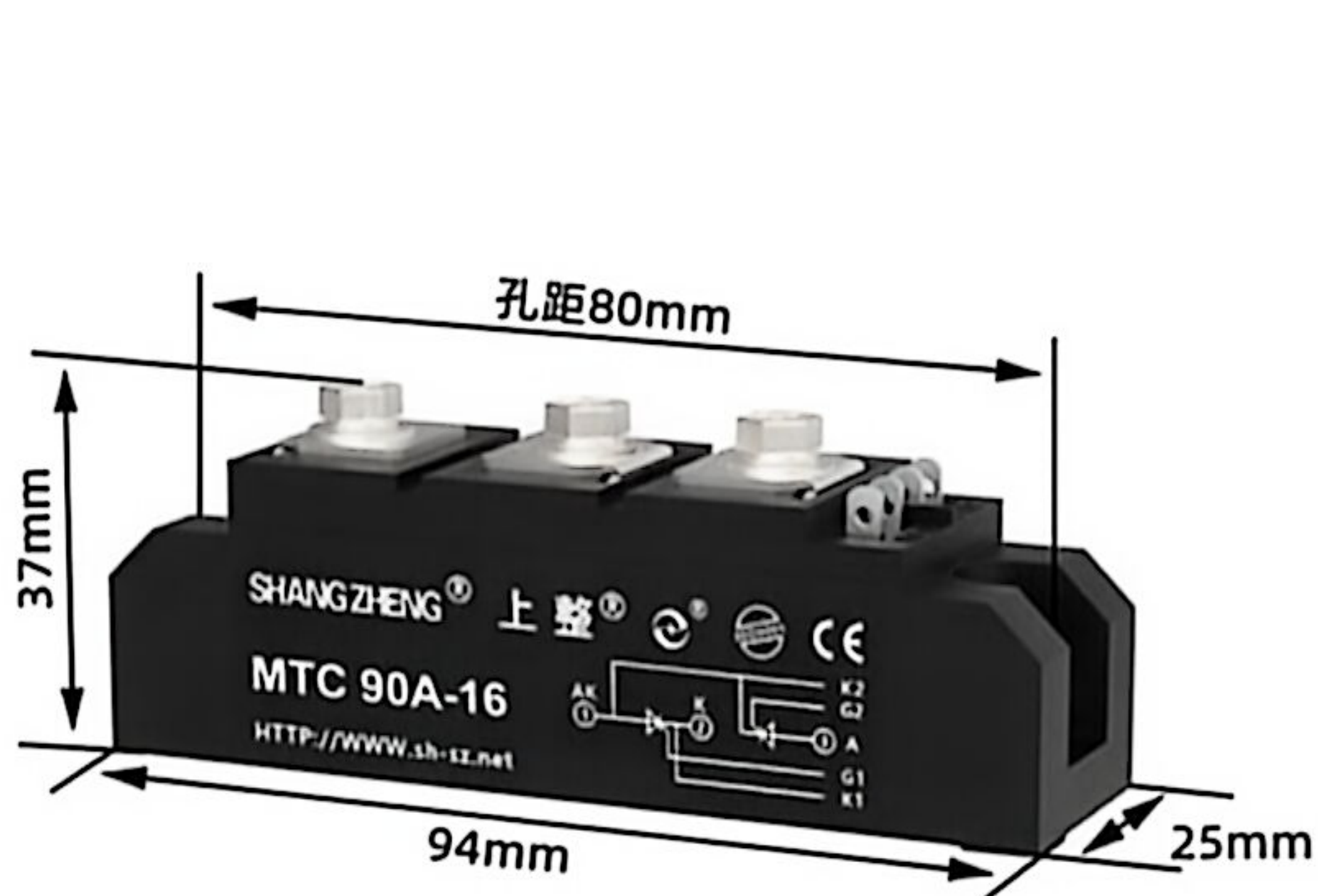
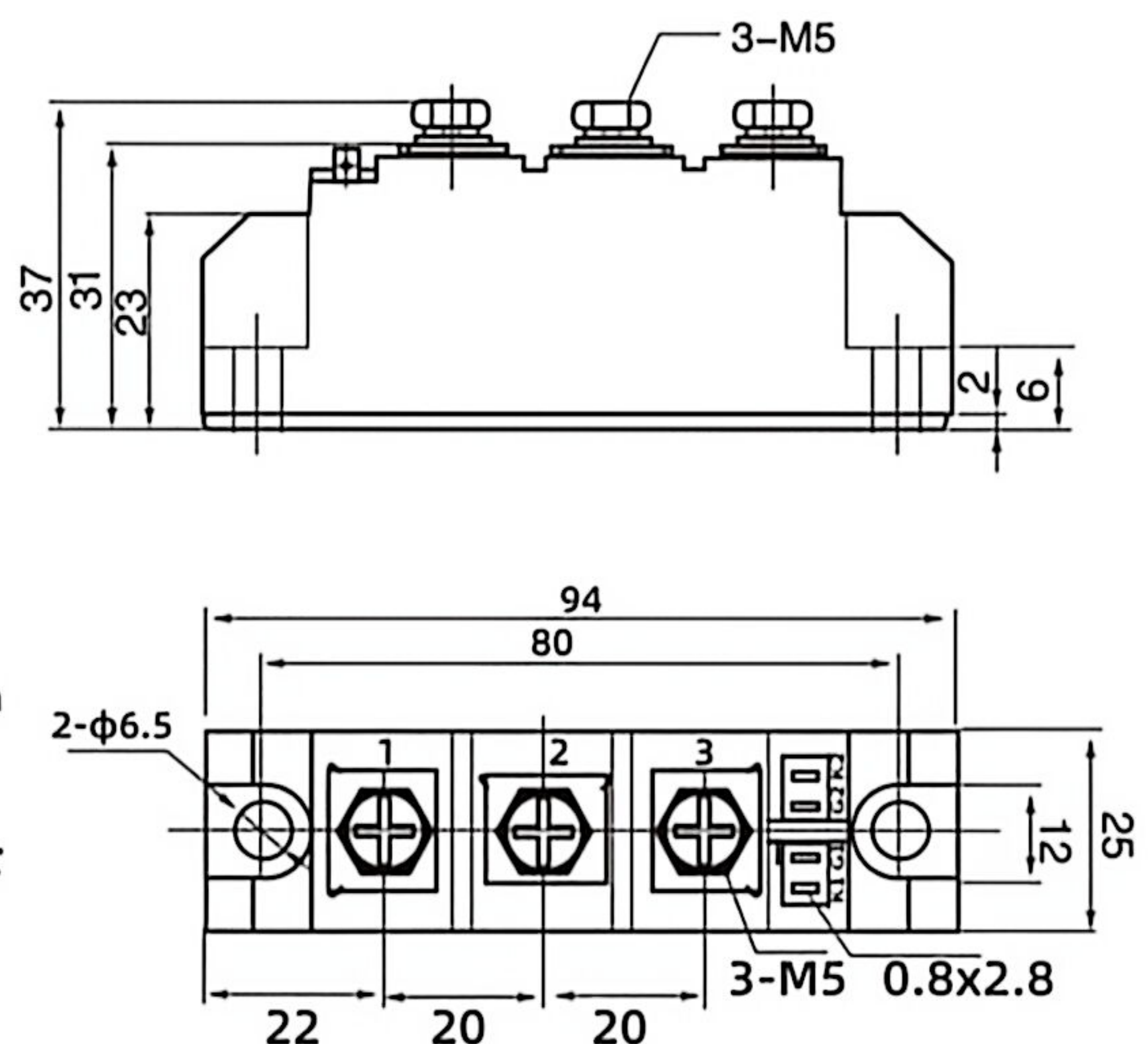


Fig.10 门极触发特性曲线

外形图:

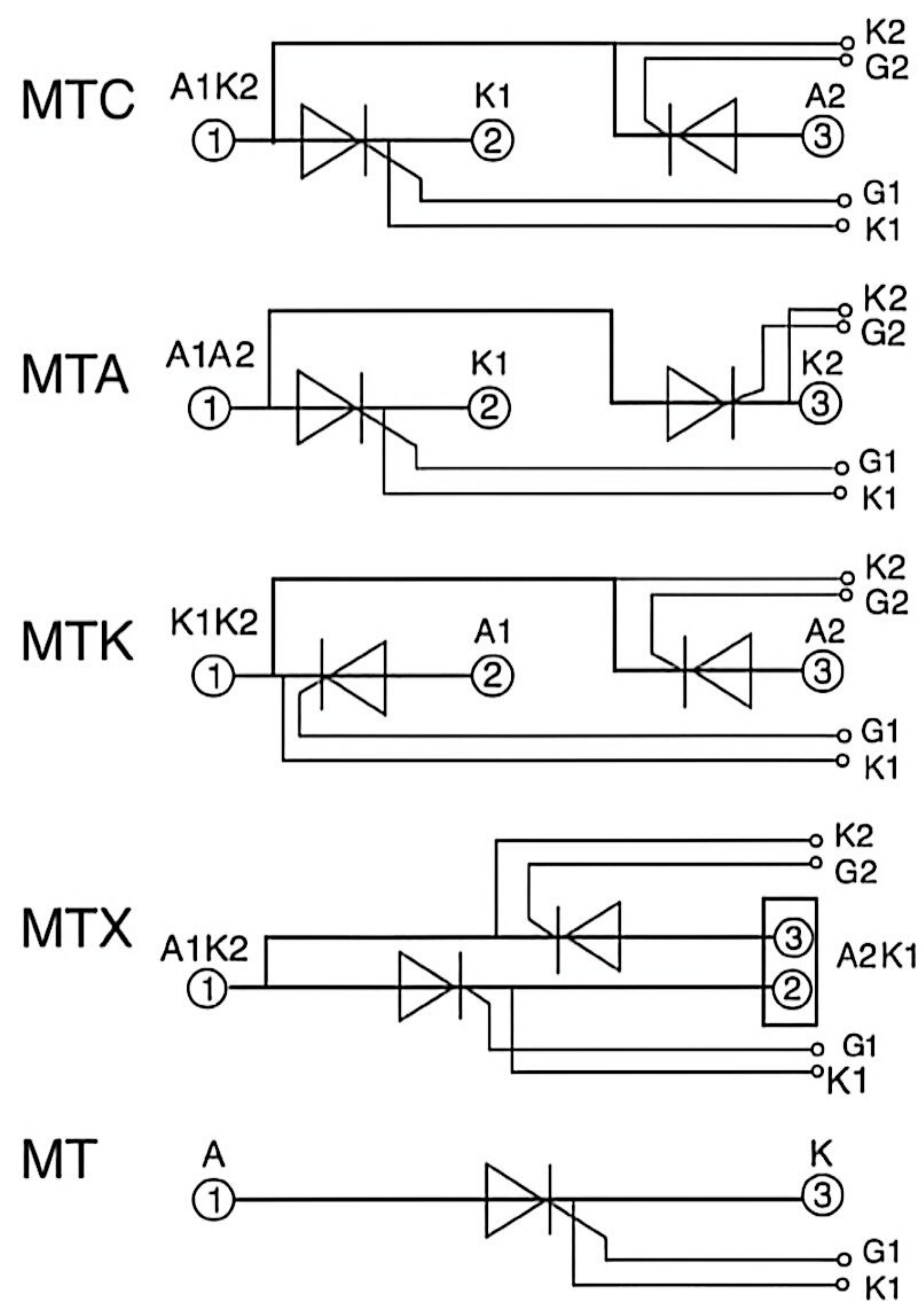


MTC 90A-16 外形代号: 201F





线路图:



A:阳极 K:阴极 G:触发极