



## 特点

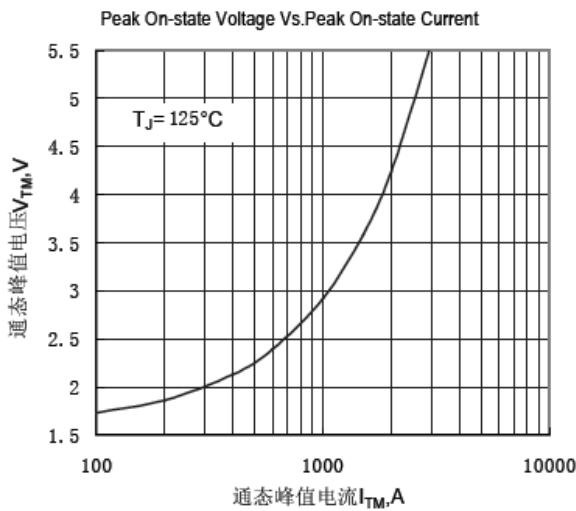
- 全扩散工艺，分布式扩散放大门极
- 开关损耗低，优良的动态特性
- 优良的高频性能，适用频率2.5-10KHz
- 平板型陶瓷管封装，双面冷却

## 典型应用

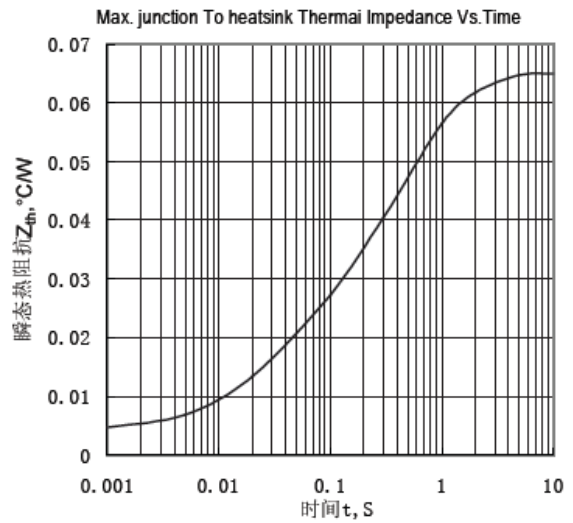
- 逆变器、电焊机
- 斩波器、感应器
- 各种类型的强迫换流器

$V_{DRM}, V_{RRM}$	型号
1600V	KS1200A凸1600V

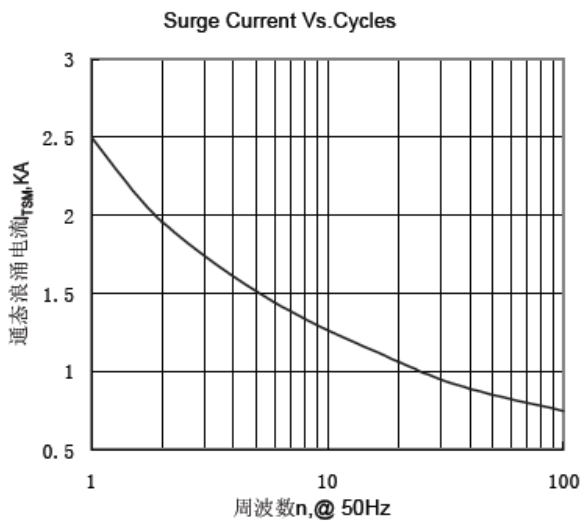
符号	参数	测试条件	结温 $T_J(^{\circ}C)$	参数值			温位
				最小	典型	最大	
$I_{T(AV)}$	通态平均电流	180° 正弦半波, 50Hz 双面散热, $T_C=85^{\circ}C$	125			1200	A
$V_{DRM}$ $V_{RRM}$	断态重复峰值电压 反向重复峰值电压	$V_{DRM} \& V_{RRM} t_p=10ms$	125	1600			V
$I_{DRM}$ $I_{RRM}$	断态重复峰值电流 反向重复峰值电流	$V_{DM}=V_{DRM}$ $V_{RM}=V_{RRM}$	125			100	mA
$I_{TSM}$	通态不重复浪涌电流	10ms 底宽正弦半波	125			14	KA
$I^2t$	浪涌电流平方时间积	$V_R=0.6V_{RRM}$				1445	$10^3 A^2S$
$V_{TO}$	门槛电压		125			1.27	V
$r_T$	斜率电阻					0.23	$m\Omega$
$V_{TM}$	通态峰值电压	$I_{TM}=3000A, F=7.0KN$	125			3.2	V
dv/dt	断态电压临界上升率	$V_{DM}=0.67V_{DRM}$	125			1000	V/us
di/dt	通态电流临界上升率	$V_{DM}=67\% V_{DRM}$ TO 800A, 门极脉冲 $t_r \leq 0.5\mu s$ $I_{GM}=1.5A$ 重复值	125			150	A/us
$I_{TM}$	反向恢复电流	$I_{TM}=3000A, t_q=1000\mu s$ $di/dt=-20A/\mu s.$ $V_r=50V$	125		60		A
$t_{rr}$	反向恢复时间				3.0		$\mu s$
$Q_{rr}$	恢复电荷				90	110	$\mu C$
$t_q$	电流换相关断时间	$I_{TM}=3000A,$ $t_q=1000\mu s, V_r=50V$ $dv/dt=30V/\mu s, di/dt=-20A/\mu s$	125	8		15	$\mu s$
$I_{GT}$	门极触发电流	$V_A=12V, I_A=1A$	25	30		200	mA
$V_{GT}$	门极触发电压			0.8		2.0	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			0.3	V
$R_{th(j-h)}$	热阻抗(结至散热器)	双面散热, 压紧力 70KN				0.022	$^{\circ}C/W$
$F_M$	安装力			21		30	KN
$T_{stq}$	储存温度			-40		140	$^{\circ}C$
$W_t$	质量						g
Outlin	外形						



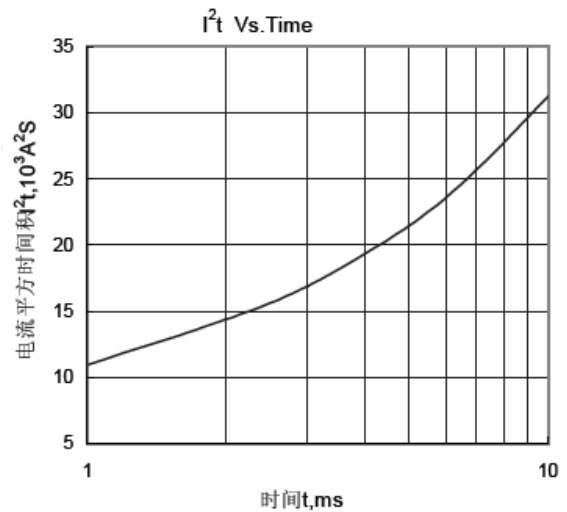
Fwg.1通态伏安特性曲线



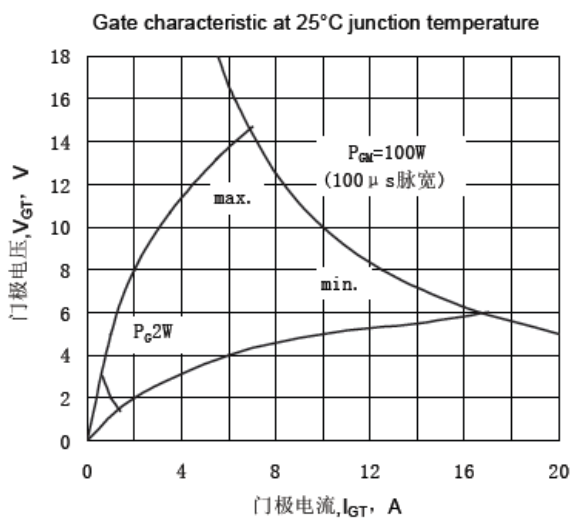
Fwg.2结至散热至瞬态热阻抗曲线



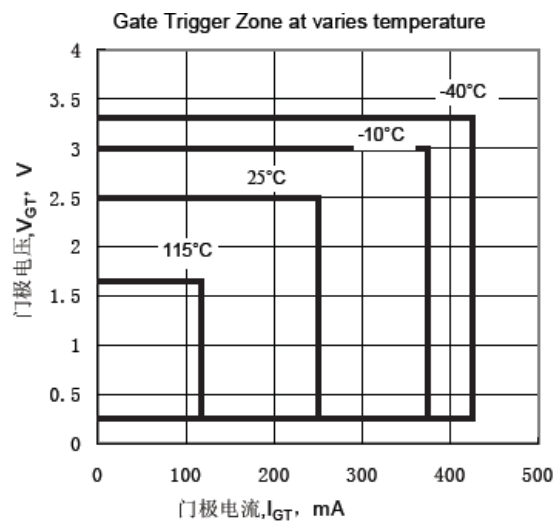
Fwg.3通态浪涌电流与周波数的关系曲线



Fwg.4 I<sup>2</sup>t 特性曲线



Fwg.5门极功率曲线



Fwg.6门极触发特性曲线



外形图:

