

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

$I_{T(AV)}$	600A
$V_{DRM}/V_{RRM}$	800-2500V
$T_q$	12-18us
$I_{TSM}$	7.2KA

			$T_j( )$				
				最小	典型	最大	
$I_{T(AV)}$	均电流	180° 正弦半波, 50HZ 双面散热, THS=98	125			600	A
$V_{DRM}$ $V_{RRM}$	断 重复峰 电压 反向重复峰 电压	$V_{DRM} \& V_{RRM} \text{ tp}=10\text{ms}$ $V_{DSM} \& V_{RSM} = V_{DRM} \& V_{RRM} + 100\text{V}$	125	800		2500	V
$I_{DRM}$ $I_{RRM}$	断 重复峰 电流 反向重复峰 电流	$V_{DM} = V_{DRM}$ $V_{RM} = V_{RRM}$	125			60	mA
$I_{TSM}$	不重复浪涌电流	10ms 底宽正弦半波	125			6	KA
$I^2t$	浪涌电流 方时间积	$V_R = 0.6V_{RRM}$				720	$A^{2S} \cdot 10^3$
$V_{TO}$	门槛电压		125			1.61	V
$r_T$	斜率电阻					0.45	mΩ
$V_{TM}$	峰 电压	$I_{TM} = 1800\text{A}, F = 7.0\text{KHz}$	125			3.2	V
dv/dt	断 电压临界上升率	$V_{DM} = 0.67V_{DRM}$	125			700	V/us
di/dt	电流临界上升率	$V_{DM} = 67\% V_{DRM}$ TO 800A, 门极脉冲 $\tau \leq 0.5\mu\text{s}$ $I_{GM} = 1.5\text{A}$ 重复	125			250	A/us
$I_{TM}$	反向恢复电流	$I_{TM} = 1800\text{A}, t_q = 1000\mu\text{s}$ $Di/dt = -20\text{A/us}$ $V_r = 50\text{V}$	125			55	A
$t_{rr}$	反向恢复时间					3.0	us
$Q_{rr}$	恢复电荷					83	100
$t_q$	电流换相关断时间	$I_{TM} = 1800\text{A}, t_q = 1000\mu\text{s}, V_r = 50\text{V}$ $dv/dt = 30\text{V/us}, di/dt = -20\text{A/us}$	125	12		18	us
$I_{GT}$	门极触发电流	$V_A = 12\text{V}, I_A = 1\text{A}$	25	30		250	mA
$V_{GT}$	门极触发电压			0.8		3.0	V
$I_H$	维持电流			20		400	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 (至散热器)	双面散热, 压紧力 70KN				0.03	/W
$F_M$	安装力			18		25	KN
$T_{stq}$	储存 度			-40		140	
$W_t$	质量						g
Outlin	外形						

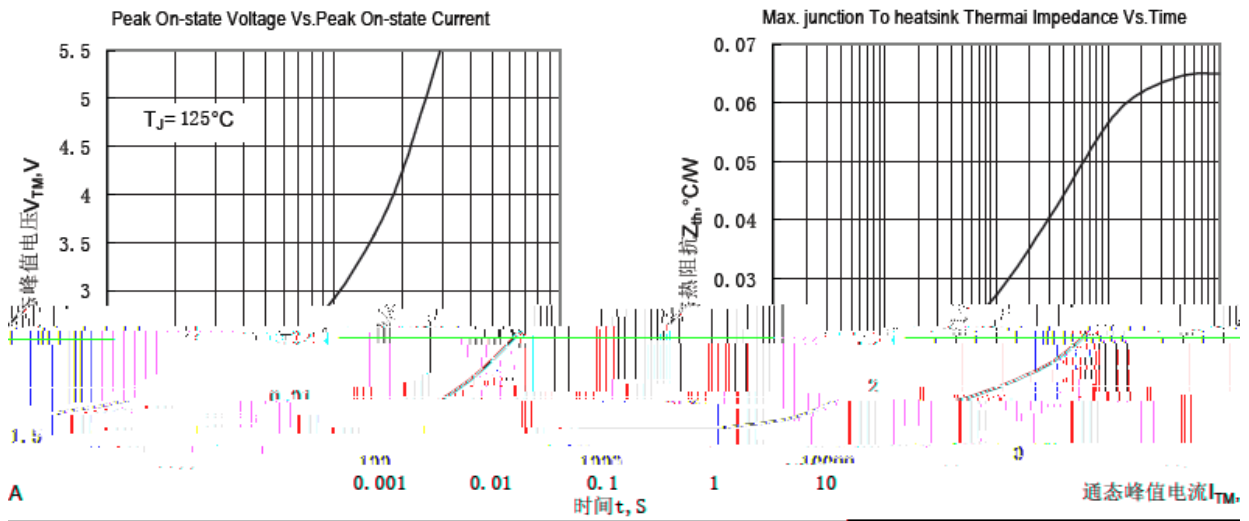


Fig.1

Fig.2

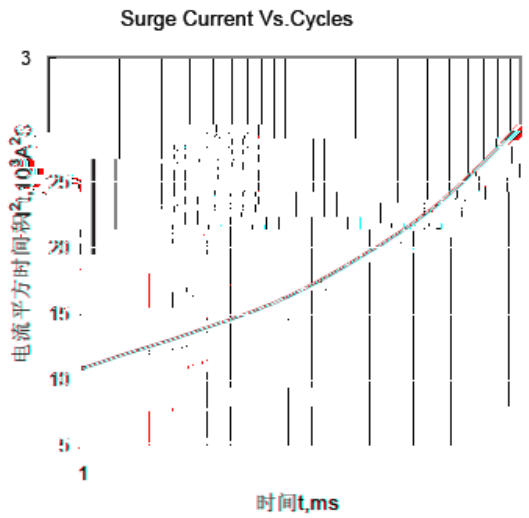


Fig.3

与波数的关系

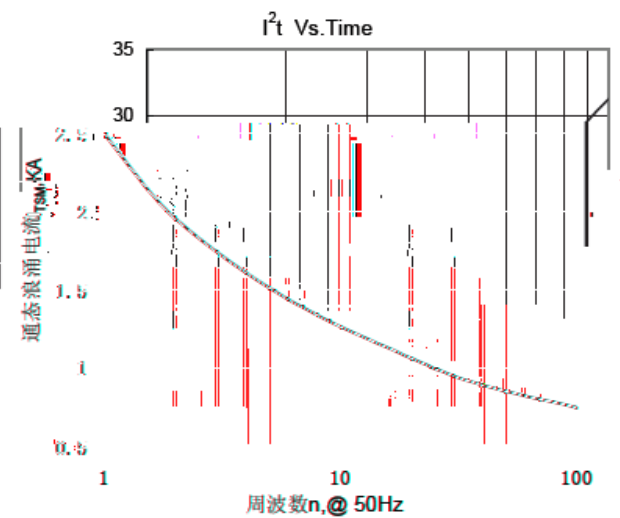


Fig.4  $I^2t$

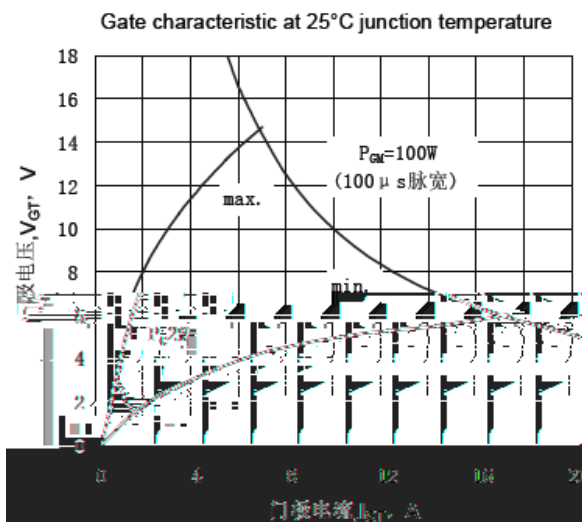


Fig.5 门极功率

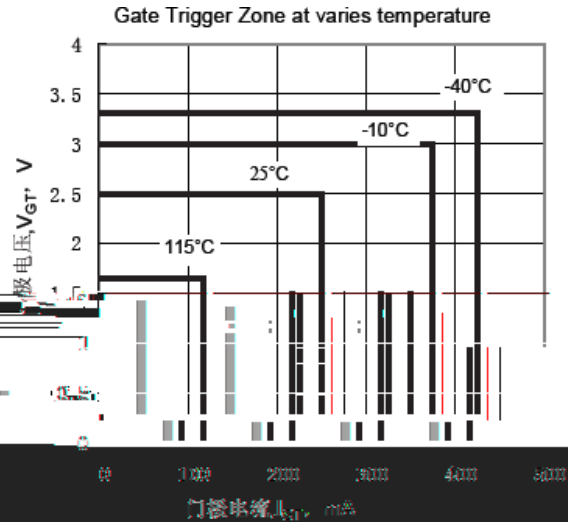



Fig.6 门极触发

外形图: 

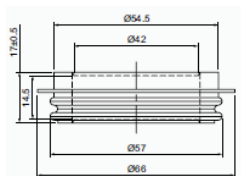


图 1

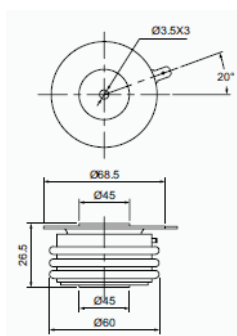


图 2