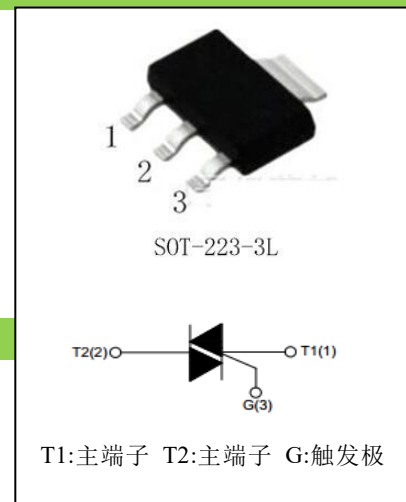


BT134

●产品特征:

NPNPN 五层结构的硅双向器件；
P 型对通扩散隔离；
台面玻璃钝化工艺；
背面多层金属电极；
符合 RoHS 规范.....



应用:

加热控制器；马达调速控制器；麻将机；搅拌机；
直发器；面包机等家用电器等...

●主要参数:

符号	参数	数值	单位
$I_{T(RMS)}$	通态有效值电流	4	A
V_{DRM} / V_{RRM}	断态重复峰值电压	600/800	V
V_{TM}	导通压降	1.55	V

●极限参数 ($T_{CASE}=25^{\circ}C$):

符号	参数	条件	数值	单位
V_{DRM} / V_{RRM}	断态重复峰值电压	$T_j=25^{\circ}C$	600/800	V
$I_{T(RMS)}$	通态均方根电流	SOT-223-3L($T_c \leq 70^{\circ}C$), Fig. 1,2	4	A
I_{TSM}	通态不重复浪涌电流	全正弦波, $T_j(\text{init})=25^{\circ}C$, $tp=20ms$; Fig. 3,5	25	A
I^2t	I^2t 值	正弦波脉冲, $tp=10ms$	3.1	A^2s
dI_T/dt	通态电流临界上升率	$I_G=2 \cdot I_{GT}$, $tr \leq 10ns$, $F=120Hz$, $T_j=125^{\circ}C$	I - II -III 50 IV 10	$A/\mu s$
I_{GM}	门极峰值电流	$tp=20\mu s$, $T_j=125^{\circ}C$	2	A
P_{GM}	门极峰值功率	$tp=20\mu s$, $T_j=125^{\circ}C$	5	W
$P_{G(AV)}$	门极平均功率	$T_j=125^{\circ}C$	0.5	W
T_{STG}	存储温度		-40—+150	$^{\circ}C$
T_j	工作结温		-40—+125	

●产品电性能

符号	参数	测试条件		数值		单位
				D	E	
I_{GT}	门极触发电流	$V_D=12V$, $I_T=0.1A$, $T_j=25^\circ C$, Fig. 6	I - II - III	≤ 5	≤ 10	mA
			IV	≤ 10	≤ 25	
V_{GT}	门极触发电压	$V_D=V_{DRM}$, $T_j=125^\circ C$	I - II - III - IV	≤ 1.3		V
V_{GD}	门极不触发电压				≥ 0.2	V
I_H	维持电流	$V_D=12V$, $I_{GT}=0.1A$, $T_j=25^\circ C$, Fig. 6	I - II - III - IV	≤ 10	≤ 15	mA
I_L	擎住电流		I - III - IV	≤ 10	≤ 15	mA
			II	≤ 15	≤ 20	mA
dV_D/dt	断态电压临界上升率	$V_D=67\%V_{DRM}$, 门极开路 $T_j=125^\circ C$		≥ 10	≥ 20	V/ μs
V_{TM}	通态压降	$I_{TM}=6A$, $t_p=380\mu s$, Fig. 4		≤ 1.55		V
I_{DRM} / I_{RRM}	断态重复峰值电流	$V_D=V_{DRM}/V_{RRM}$, $T_j=25^\circ C$		≤ 10	≤ 10	μA
		$V_D=V_{DRM}/V_{RRM}$, $T_j=125^\circ C$		≤ 1	≤ 1	mA

●热阻:

符号	参数		数值	单位	
$R_{th(j-c)}$	结到管壳的热阻(AC)		SOT-223-3L	23	$^\circ C/W$
$R_{th(j-a)}$	结到环境的热阻	$S=5cm^2$	SOT-223-3L	60	$^\circ C/W$

●型号、标识说明:

双向可控硅 $I_{T(RMS)}=4A$	BT 134 -600 E	D: $I_{GT1-3} \leq 5mA, I_{GT4} \leq 10mA$ E: $I_{GT1-3} \leq 10mA, I_{GT4} \leq 25mA$ 断态重复峰值电压 600: $\geq 600V$ 800: $\geq 800V$
--------------------------	--	---

●参数特性曲线

FIG.1 最大功耗与均方根电流关系曲线图

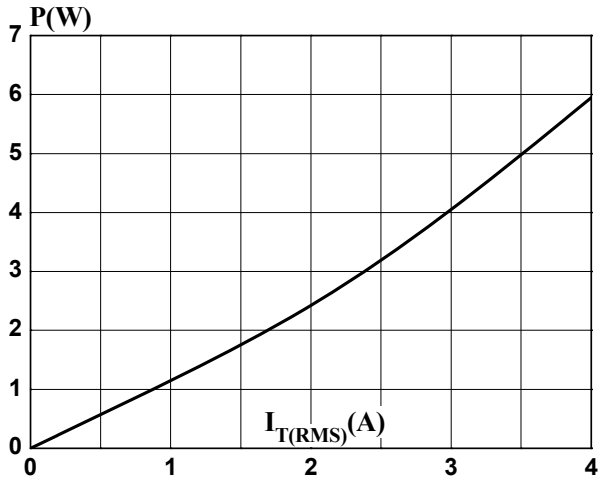


FIG.2: 均方根电流与壳温关系曲线图

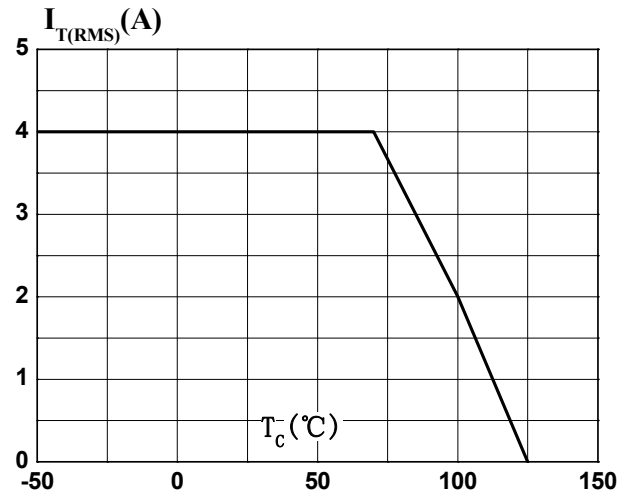


FIG.3: 峰值浪涌电流与周期数量关系图

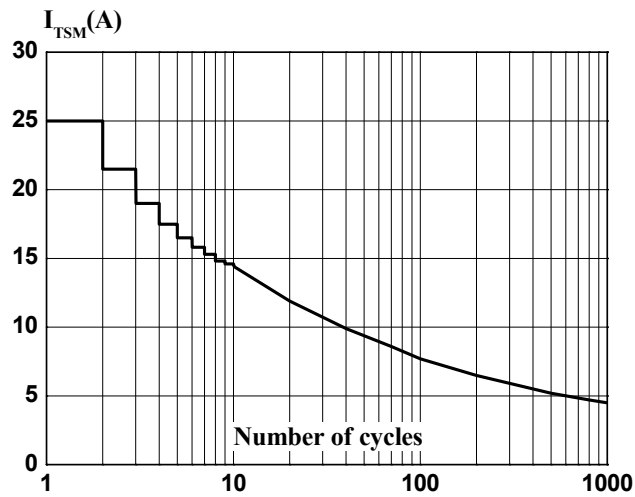


FIG.4: 输出特性图 (最大值图)

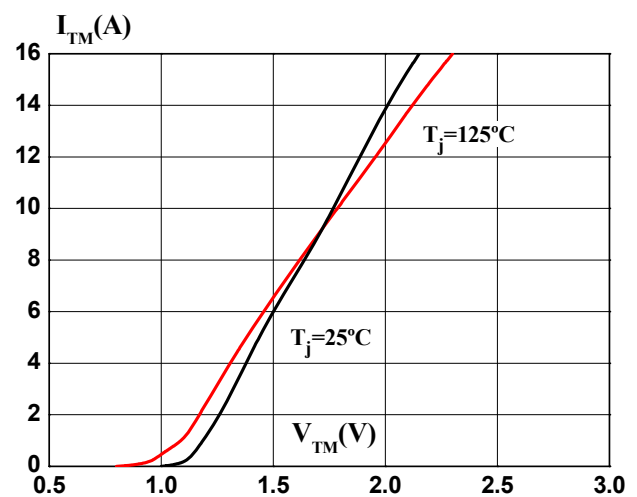


FIG.5: 非重复峰值浪涌电流与正弦波脉宽关系曲线

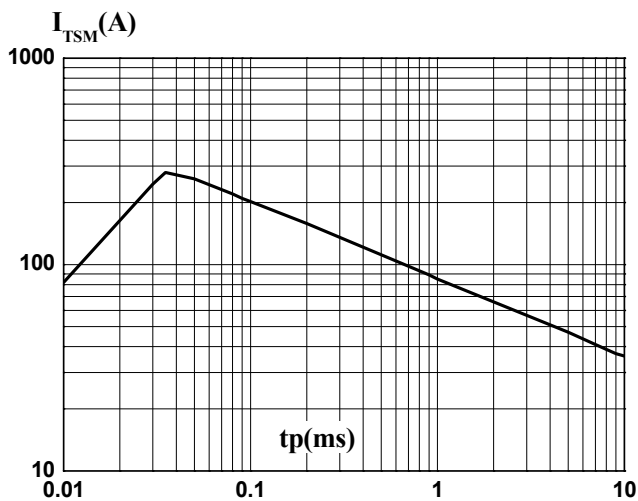
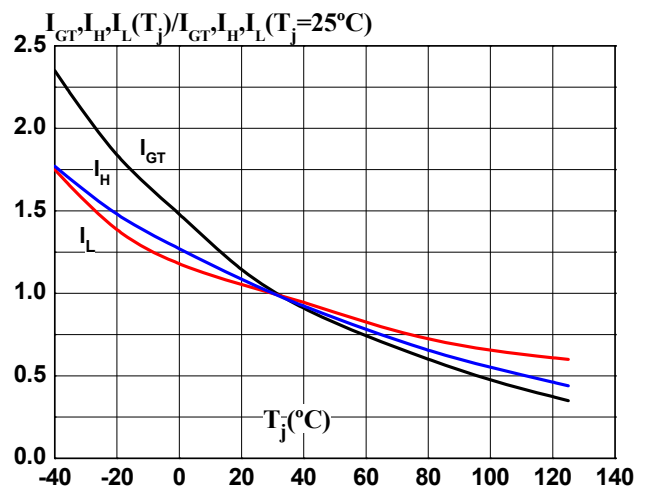
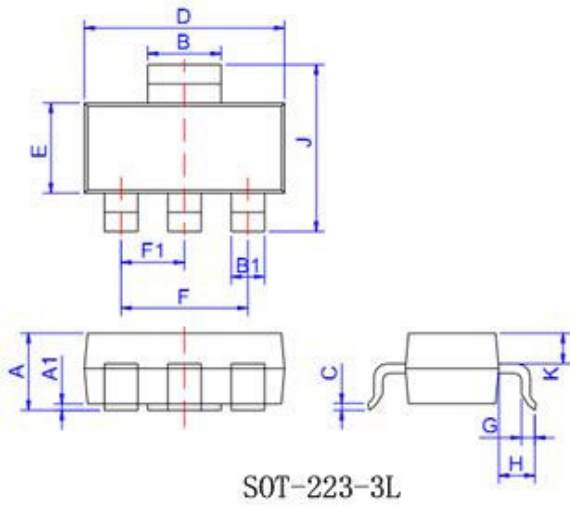


FIG.6: 门极触发电流、维持电流、擎住电流与结温关系曲线图



●封装外形尺寸

SOT-223-3L



Ref.	Dimensions					
	Millimeters			Inches		
	Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.
A	1.5	1.6	1.8	0.059	0.063	0.071
A1	0.01	0.06	0.10	0.001	0.002	0.004
B	2.9	3.0	3.1	0.114	0.118	0.122
B1	0.6	0.7	0.8	0.024	0.028	0.031
C	0.22	0.26	0.32	0.009	0.010	0.013
D	6.3	6.5	6.7	0.248	0.256	0.264
E	3.3	3.5	3.7	0.130	0.138	0.146
F		4.6			0.181	
F1		2.3			0.091	
G	0.7	0.9	1.1	0.028	0.035	0.043
H	1.5	1.75	2	0.059	0.069	0.079
J	6.7	7.0	7.3	0.264	0.276	0.287
K		0.9			0.035	