



硅 NPN

符合 RoHS 环保指令要求

1. 主要用途

主要用于电子节能灯、电子镇流器、充电器及各类开关电路

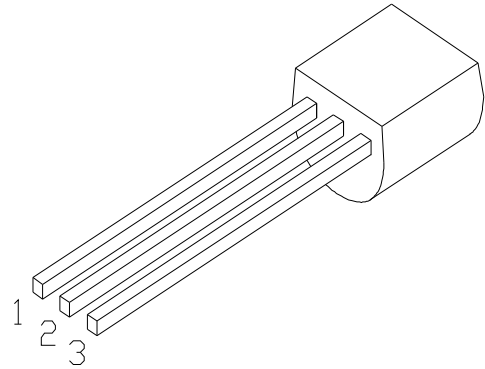
2. 主要特点

- | 耐压高
- | 高温特性好
- | 开关速度快

3. 封装外形

TO-92T

4. 电特性



1 基极 (B) 2 集电极 (C) 3 发射极 (E)

4.1 极限值

除非另有规定, $T_{amb}=25$

参数名称		符号	额定值	单位
集电极-基极电压		V_{CBO}	750	V
集电极-发射极电压		V_{CEO}	480	V
发射极-基极电压		V_{EBO}	9	V
集电极电流		I_C	1.8	A
耗散功率	$T_a=25$	P_{tot}	0.8	W
	$T_c=25$		19	
结温		T_j	150	
贮存温度		T_{stg}	-55 ~ 150	

4.2 电参数

除非另有规定, $T_{amb}=25$

参数名称	符号	测试条件	规范值			单位
			最小	典型	最大	
集电极-基极击穿电压	BV_{CBO}	$I_C=1mA, I_E=0$	750			V
集电极-发射极击穿电压	BV_{CEO}	$I_C=1mA, I_B=0$	480			V
发射极-基极击穿电压	BV_{EBO}	$I_E=1mA, I_C=0$	9			V
集电极-基极截止电流	I_{CBO}	$V_{CB}=750V, I_E=0$			10	μA
集电极-发射极截止电流	I_{CEO}	$V_{CE}=480V, I_B=0$			20	μA
发射极-基极截止电流	I_{EBO}	$V_{EB}=9V, I_C=0$			10	μA
共发射极直流放大系数	h_{FE}^*	$V_{CE}=5V, I_C=1mA$	8			
		$V_{CE}=5V, I_C=200mA$	15		30	
集电极-发射极饱和电压	$V_{CE sat}^*$	$I_C=1A, I_B=0.5A$			0.6	V
基极-发射极饱和电压	$V_{BE sat}^*$	$I_C=1A, I_B=0.5A$			1.2	V
上升时间	t_r	$I_C=250mA (UI9600)$			0.7	μs
下降时间	t_f				0.9	
贮存时间	t_s		1.5		2.5	
特征频率	f_T	$V_{CE}=10V, I_C=0.1A, f=1MHz$	5			MHz

* : 脉冲测试 t_p 300 μs , 2%



5 特性曲线

图 1 静态输出特性曲线

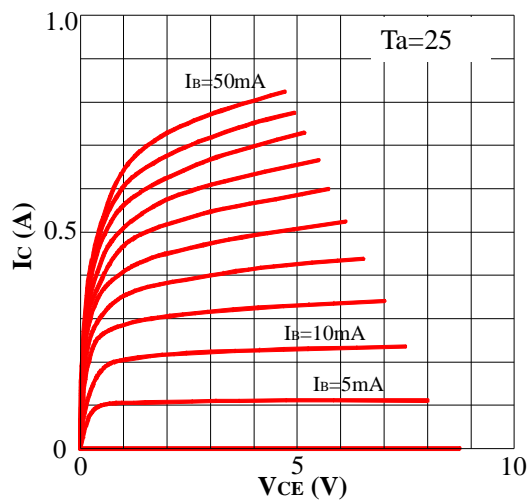


图 2 $h_{FE} - I_C$ 关系曲线

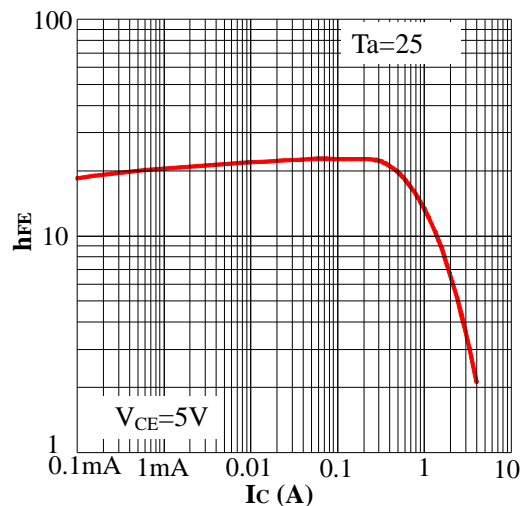


图 3 $V_{CESat} - I_C$ 关系曲线

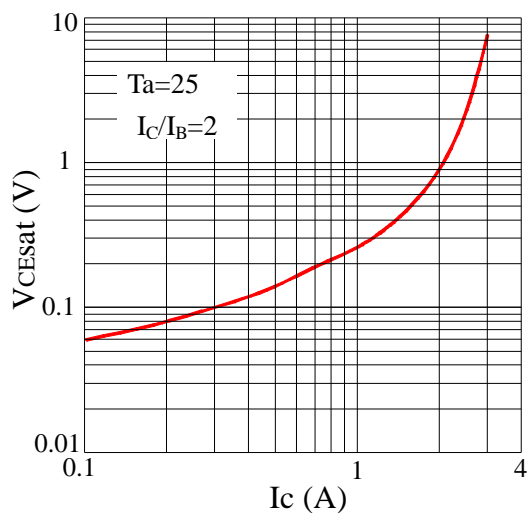
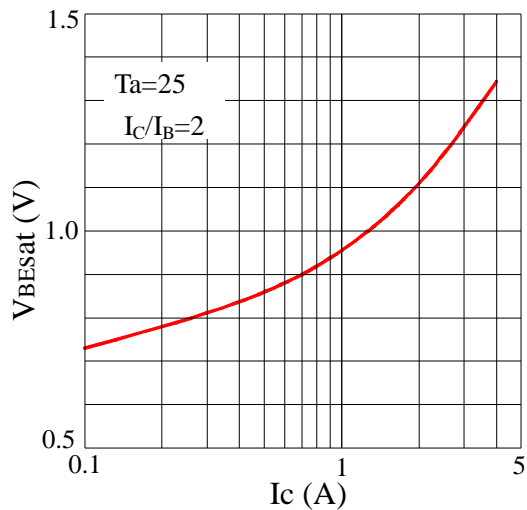


图 4 $V_{BESat} - I_C$ 关系曲线





6. 产品外形尺寸图 (单位 : mm)

TO-92T

