



■ 主要用途

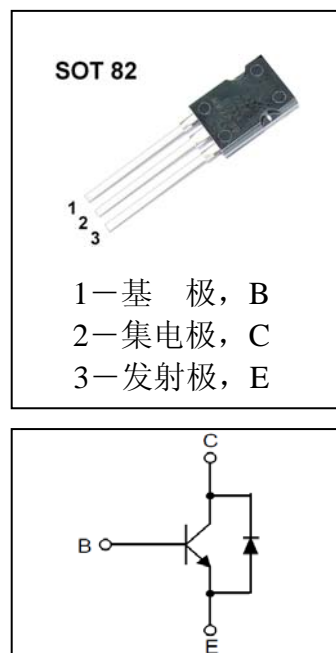
高压快速开关。电子节能灯、开关电源等应用

■ 极限值 ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

$T_{stg}$ ——贮存温度	.....	-55~150 $^\circ\text{C}$
$T_j$ ——结温	.....	150 $^\circ\text{C}$
$P_C$ ——集电极功率耗散 ( $T_c=25^\circ\text{C}$ )	.....	65W
$V_{CBO}$ ——集电极—基极电压	.....	700V
$V_{CEO}$ ——集电极—发射极电压	.....	400V
$V_{EBO}$ ——发射极—基极电压	.....	9V
$I_C$ ——集电极电流 (DC)	.....	8A
$I_C$ ——集电极电流 (脉冲)	.....	16A
$I_B$ ——基极电流	.....	4A

■ 电参数 ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

■ 外形图及引脚排列



参数符号	符 号 说 明	最小值	典型值	最大值	单 位	测 试 条 件
$BV_{CBO}$	集电极—基极击穿电压	700			V	$I_C=500\mu\text{A}, I_E=0$
$BV_{CEO}$	集电极—发射极击穿电压	400			V	$I_C=5\text{mA}, I_B=0$
$BV_{EBO}$	发射极—基极击穿电压	9			V	$I_E=500\mu\text{A}, I_C=0$
$I_{EBO}$	发射极—基极截止电流			1	mA	$V_{EB}=9\text{V}, I_C=0$
$h_{FE}$	直流电流增益	10		40		$V_{CE}=5\text{V}, I_C=2\text{A}$
$V_{CE(sat)}$	集电极—发射极饱和电压	5		30		$V_{CE}=5\text{V}, I_C=5\text{A}$
				1	V	$I_C=2\text{A}, I_B=0.4\text{A}$
				2	V	$I_C=5\text{A}, I_B=1\text{A}$
$V_{BE(sat)}$	基极—发射极饱和电压			3	V	$I_C=8\text{A}, I_B=2\text{A}$
				1.2	V	$I_C=2\text{A}, I_B=0.4\text{A}$
				1.6	V	$I_C=5\text{A}, I_B=1\text{A}$
$V_F$	内部二极管正向压降			2.5	V	$I_F=2\text{A}$
$C_{ob}$	共基极输出电容		60		pF	$V_{CB}=10\text{V}, I_E=0, f=1\text{MHz}$
$t_s$	贮存时间	3		8	$\mu\text{s}$	$V_{CE}=5\text{V}, I_C=0.5\text{A}$
$t_s$	贮存时间			3	$\mu\text{s}$	$V_{CC}=125\text{V}, I_C=5\text{A},$ $I_{B1}=-I_{B2}=1\text{A}, R_L=50\Omega$
$t_f$	下降时间			0.7	$\mu\text{s}$	

分档: H1(10--16) H2(14--21) H3(19--26) H4(24--31) H5(29--40)



汕头华汕电子器件有限公司

NPN SILICON TRANSISTOR

**KSH13007DT**

对应国外型号  
FJP3307D

## 特性曲线

Figure 1. Static Characteristic

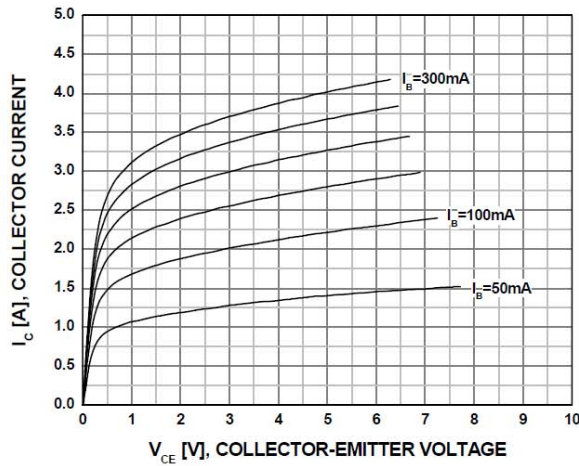


Figure 2. DC Current Gain (H1 Grade)

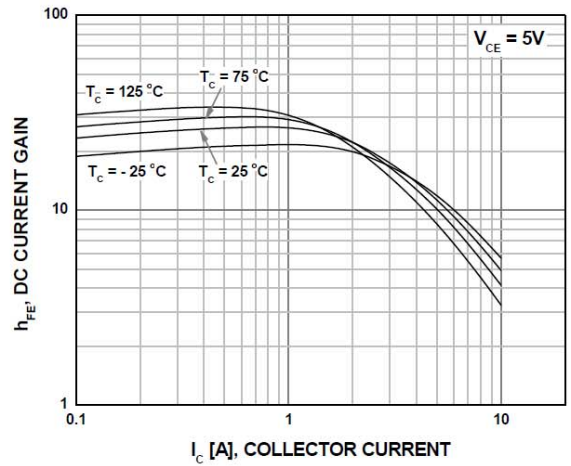


Figure 3. DC Current Gain (H2 Grade)

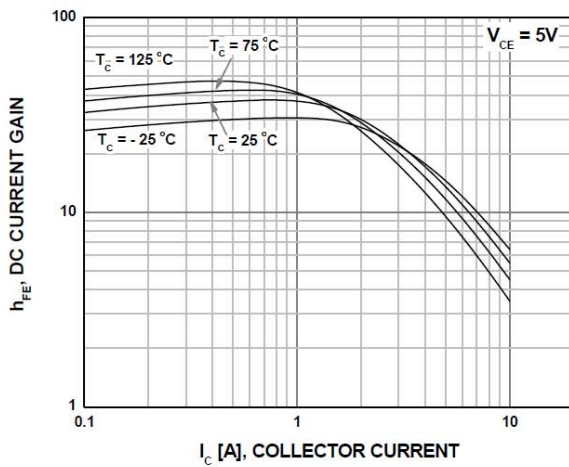


Figure 4. Collector-Emitter Saturation Voltage

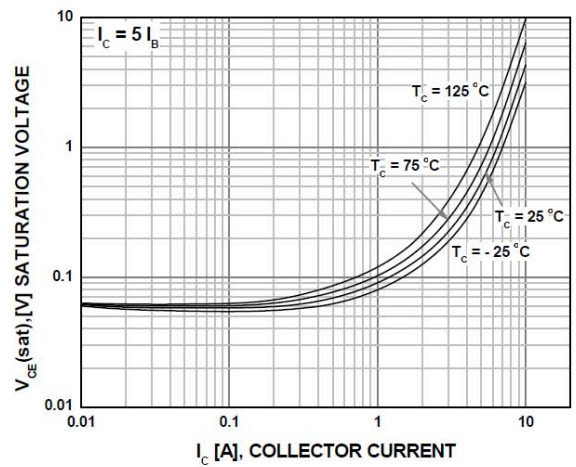


Figure 5. Base-Emitter Saturation Voltage

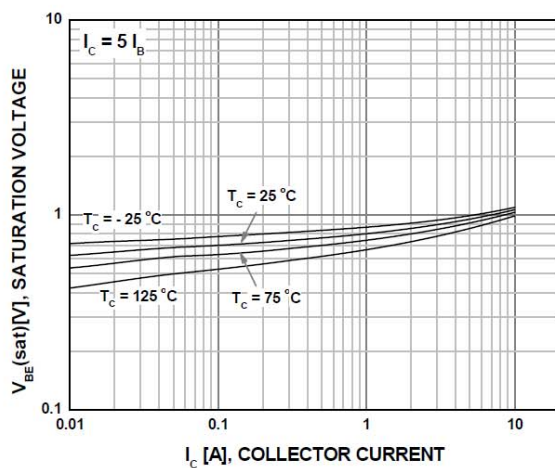
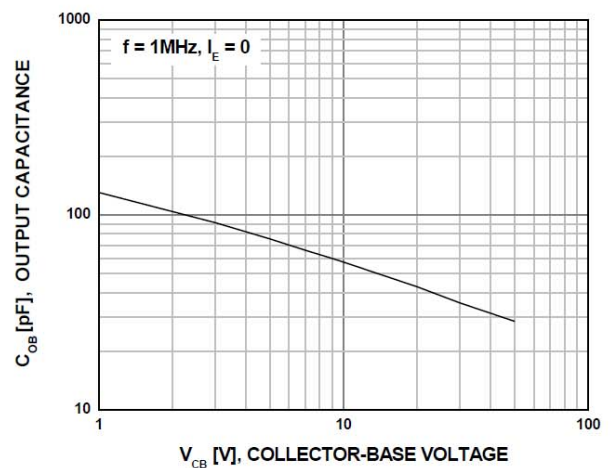


Figure 6. Output Capacitance





汕头华汕电子器件有限公司

NPN SILICON TRANSISTOR

**KSH13007DT**

对应国外型号  
FJP3307D

## ■ 特性曲线

Figure 7. Power Derating

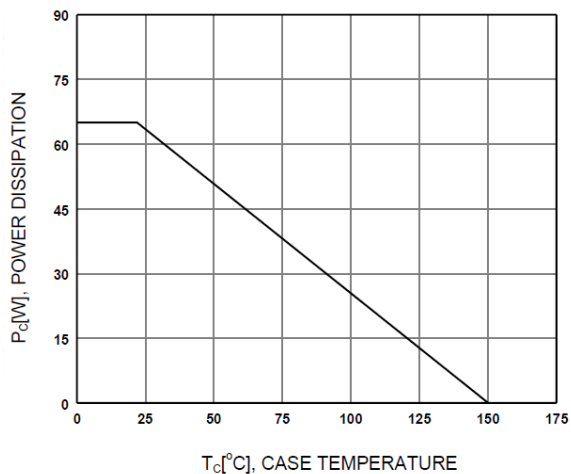


Figure 8. Reverse Biased Safe Operating Area

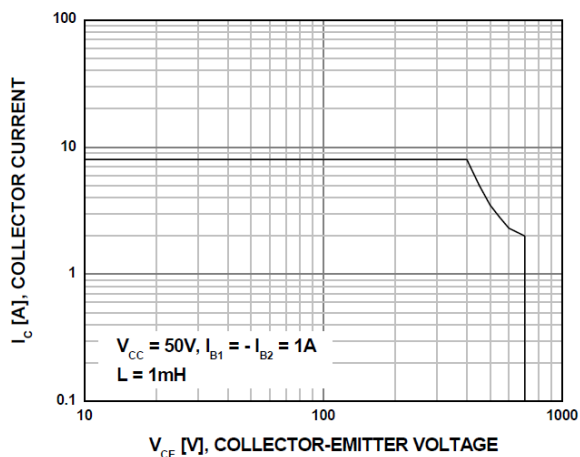


Figure 9. Forward Biased Safe Operating Area

