



主要用途

开关、接口电路等。

极限值 ($T_a=25$)

T_{stg} ——贮存温度..... -55~150

T_j ——结温..... 150

P_C ——集电极耗散功率.....300mW

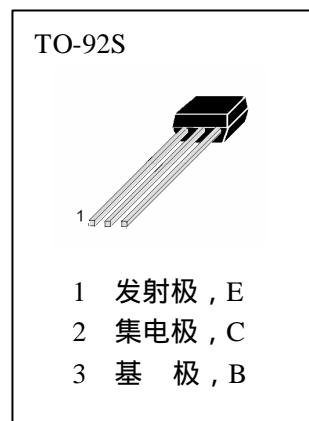
V_{CBO} ——集电极—基极电压.....50V

V_{CEO} ——集电极—发射极电压.....50V

V_{EBO} ——发射极—基极电压.....5V

I_C ——集电极电流..... 100mA

外形图及引脚排列

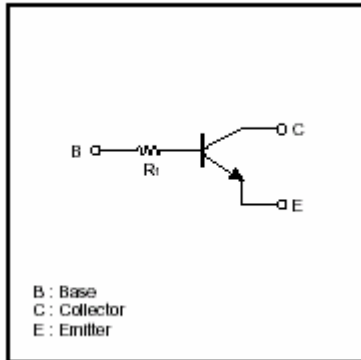


电参数 ($T_a=25$)

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	50			V	$I_C=50\mu A, I_E=0$
BV_{CEO}	集电极—发射极击穿电压	50			V	$I_C=1mA, I_B=0$
BV_{EBO}	发射极—基极击穿电压	5			V	$I_E=50\mu A, I_C=0$
I_{CBO}	集电极—基极截止电流			0.1	μA	$V_{CB}=50V, I_E=0$
I_{EBO}	发射极—基极截止电流			0.1	μA	$V_{EB}=4V, I_C=0$
H_{FE}	直流电流增益	100		600		$V_{CE}=5V, I_C=1mA$
$V_{CE(sat)}$	集电极—发射极饱和电压			0.3	V	$I_C=10mA, I_B=1mA$
$V_{I(off)}$	关闭输入电压	0.4	0.55	0.8	V	$V_{CE}=5V, I_C=0.1mA$
$V_{I(on)}$	导通输入电压	0.7	1.2	3.0	V	$V_{CE}=0.2V, I_C=10mA$
R_1	输入电阻	7.0	10	13	k	
f_T	特征频率		250		MHz	$V_{CE}=10V, I_C=5mA$
C_{ob}	共基极输出电容		3.7		pF	$V_{CB}=10V, f=1MHz$



等效电路



特性曲线

图 1. 直流电流增益

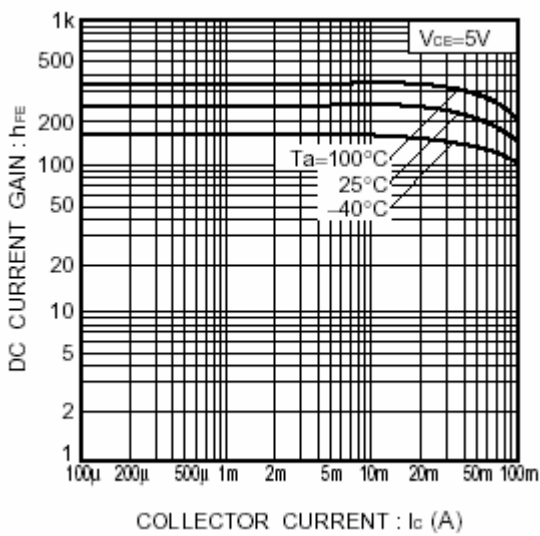


图 2. 集电极—发射极饱和压降

