



汕头华汕电子器件有限公司

NPN SILICON TRANSISTOR

**HC143T**

对应国外型号

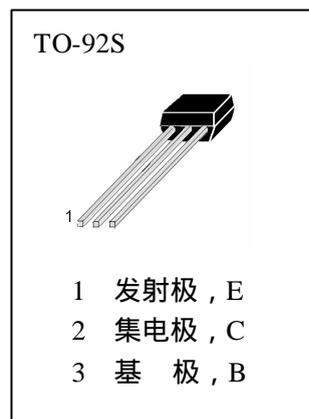
DTC143T, 2SC3901, KSR1209

### 主要用途

开关、接口电路等。

极限值 ( $T_a=25$  )

### 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	$I_C=10\mu A, I_E=0$
$BV_{CEO}$	集电极—发射极击穿电压	50			V	$I_C=0.1mA, I_B=0$
$BV_{EBO}$	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	$\mu A$	$V_{CB}=40V, I_E=0$
$I_{EBO}$	发射极—基极截止电流			0.1	$\mu A$	$V_{EB}=5V, I_C=0$
$H_{FE}$	直流电流增益	100	250	600		$V_{CE}=5V, I_C=1mA$
$V_{CE(sat)}$	集电极—发射极饱和电压		0.1	0.3	V	$I_C=10mA, I_B=0.5mA$
$V_{I(off)}$	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	0.6	1.0	2.0	V	$V_{CE}=0.2V, I_C=10mA$
$R_1$	输入电阻	3.3	4.7	6.1	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	$V_{CB}=10V, f=1MHz$



汕头华汕电子器件有限公司

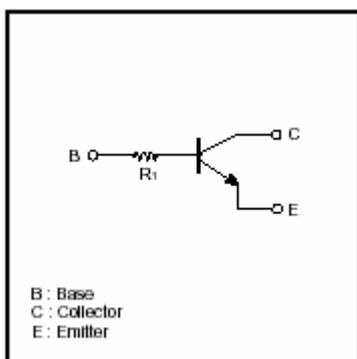
NPN SILICON TRANSISTOR

**HC143T**

对应国外型号

DTC143T, 2SC3901, KSR1209

### 等效电路



### 特性曲线

图 1. 直流电流增益

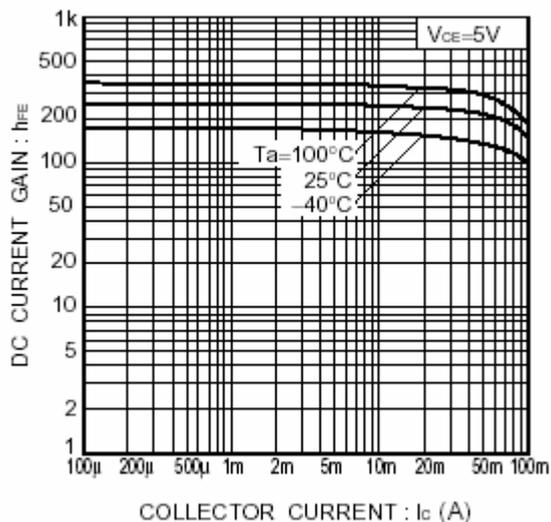


图 2. 集电极—发射极饱和压降

