



汕头华汕电子器件有限公司

NPN DIGITAL TRANSISTOR

HC144E

对应国外型号

DTC144E, 2SC3399, KSR1204

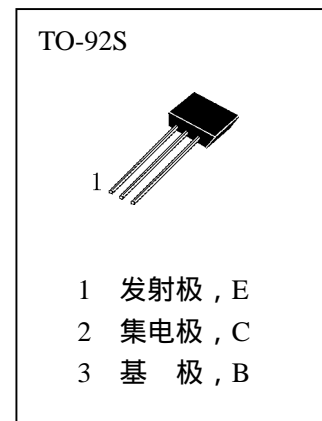
主要用途

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.....	10V
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	$I_C=10\mu A, I_E=0$
BV_{CEO}	集电极—发射极击穿电压	50			V	$I_C=0.1mA, I_B=0$
I_{CBO}	集电极—基极截止电流			0.1	μA	$V_{CB}=40V, I_E=0$
I_{CEO}	集电极—发射极截止电流			0.5	μA	$V_{CE}=40V, I_B=0$
I_{EBO}	发射极—基极截止电流	30	53	80	μA	$V_{EB}=-5V, I_C=0$
H_{FE}	直流电流增益	70				$V_{CE}=5V, I_C=5mA$
$V_{CE(sat)}$	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	0.8	1.1	1.5	V	$V_{CE}=5V, I_C=0.1mA$
$V_{I(on)}$	导通输入电压	1.0	2.5	5.0	V	$V_{CE}=0.2V, I_C=5mA$
R_1	输入电阻	32	47	62	kohm	
R_2/R_1	电阻比值	0.9	1.0	1.1		
f_t	特征频率		250		MHz	$V_{CE}=10V, I_C=5mA$
C_{ob}	共基极输出电容		5.5		pf	$V_{CB}=10V, f_T=1MHz$