



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

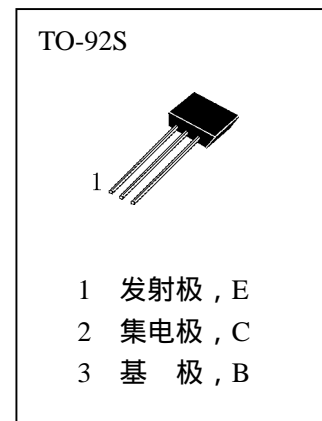
主要用途

开关、接口电路等。

外形图及引脚排列

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 _{CB0}	— 集电极—基极电压.....	50V
V _{CEO}	— 集电极—发射极电压.....	50V
V _{EB0}	— 发射极—基极电压.....	10V
I _C	— 集电极电流.....	100mA



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 _{CB0}	集电极—基极击穿电压	50			V	I _C =10 μA, 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 _{CB0}	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 _{EB0}	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/R1}	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