



汕头华汕电子器件有限公司

NPN DIGITAL TRANSISTOR

HC114Y

对应国外型号

DTC114Y, 2SC4048, KSR1206

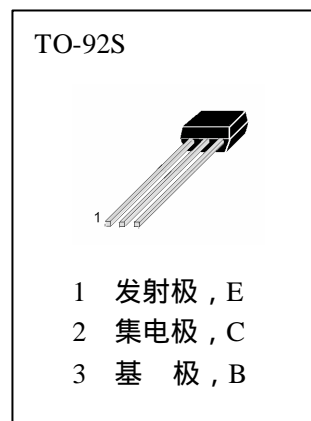
主要用途

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.....	6V
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	$I_C=1mA, I_B=0$
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	67	88	125	μA	$V_{EB}=5V, I_C=0$
HFE	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	0.5	0.7	0.9	V	$V_{CE}=5V, I_C=100\mu A$
$V_I(on)$	导通输入电压	0.7	1.0	2.0	V	$V_{CE}=0.2V, I_C=5mA$
R1	输入电阻	7	10	13	kohm	
R1/R2	电阻比率	0.193	0.213	0.234		
f_T	特征频率		250		MHz	$V_{CE}=10V, I_C=5mA$
Cob	共基极输出电容		3.7		pF	$V_{CB}=10V, f=1MHz$