



汕头华汕电子器件有限公司

N P N   D I G I T A L   T R A N S I S T O R

**HC114Y**

对应国外型号

DTC114Y , 2SC4048 , KSR1206

## 主要用途

开关、接口电路等。

## 极限值 ( $T_a=25^\circ C$ )

$T_{stg}$ ——贮存温度 ..... -55~150

$T_j$ ——结温 ..... 150

$P_C$ ——集电极耗散功率 ..... 300mW

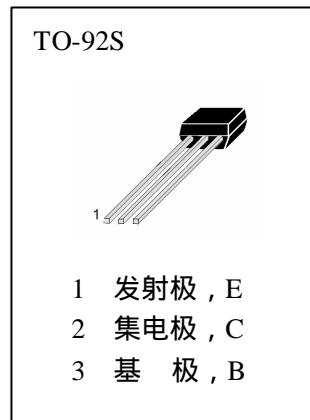
$V_{CBO}$ ——集电极—基极电压 ..... 50V

$V_{CEO}$ ——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 ( $T_a=25^\circ C$ )

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	$\mu A$	$V_{CB}=40V, I_E=0$
$I_{CEO}$	集电极—发射极截止电流			0.5	$\mu A$	$V_{CE}=40V, I_B=0$
$I_{EBO}$	发射极—基极截止电流	67	88	125	$\mu A$	$V_{EB}=5V, I_C=0$
$H_{FE}$	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	$I_C=10mA, I_B=0.5mA$
$V_I(\text{off})$	关闭输入电压	0.5	0.7	0.9	V	$V_{CE}=5V, I_C=100 \mu A$
$V_I(\text{on})$	导通输入电压	0.7	1.0	2.0	V	$V_{CE}=0.2V, I_C=5mA$
$R_1$	输入电阻	7	10	13	kohm	
$R_1/R_2$	电阻比率		0.193	0.213		
$f_T$	特征频率			250	MHz	$V_{CE}=10V, I_C=5mA$
$C_{ob}$	共基极输出电容			3.7	pF	$V_{CB}=10V, f=1MHz$