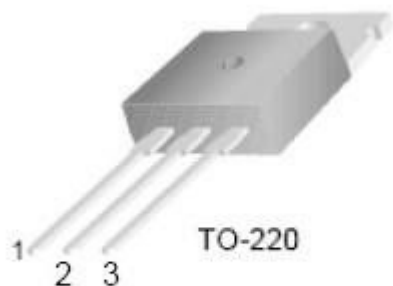


TIP42-TIP42C 三极管参数

时间: 2010-05-02 11:25:48 来源: 资料室 作者:

TIP42 PNP 中功率三极管,广泛用于信号放大及音频功放用晶体管,可与 TIP41 NPN 管做互补对称管使用.
TIP42 电流增益带宽积(ft) 最小 3MHZ 放大倍数 30-75 [管脚排列,中文资料](#)



1.基极 2.集电极 3.发射极

外形及引脚图 [是什么](#)

参数	符号	TIP42	TIP42A	TIP42B	TIP42C	单位
集电极-发射极电压	V_{CE0}	40	60	80	100	V
集电极-基极电压	V_{CBO}	40	60	80	100	V
发射极-基极电压	V_{EBO}	5				V
集电极电流-连续	I_c	6				A
集电极电流-峰值	I_{cp}	10				A
基极电流	I_B	2				A
集电极发射极饱和电压	$V_{CE(sat)}$	Voltage $I_C = 6A, I_B = 600mA$			1.5V	V
耗散功率	$T_A = 25^\circ C$	PD	65			W
操作和存储结温范围	T_J, T_{stg}	-65 to +150				$^\circ C$

9011 NPN 30V 30mA 400mW 150MHz 放大倍数 20-80
 9012 PNP 50V 500mA 600mW 低频管 放大倍数 30-90
 9013 NPN 20V 625mA 500mW 低频管 放大倍数 40-110
 9014 NPN 45V 100mA 450mW 150MHz 放大倍数 20-90
 8050 NPN 25V 700mA 200mW 150MHz 放大倍数 30-100
 8550 PNP 40V 1500mA 1000mW 200MHz 放大倍数 40-140

9011 结构: NPN

集电极-发射极电压 30V

集电极-基电压 50V

射极-基极电压 5V

集电极电流 0.03A

耗散功率 0.4W

结温 150°C

特征频率 平均 370MHZ

放大倍数: D28-45 E39-60 F54-80 G72-108 H97-146 I132-198

9012 结构: PNP

集电极-发射极电压 -30V

集电极-基电压 -40V

射极-基极电压 -5V

集电极电流 0.5A

耗散功率 0.625W

结温 150°C

特征频率 最小 150MHZ

放大倍数: D64-91 E78-112 F96-135 G122-166 H144-220 I190-300

9013 结构: NPN

集电极-发射极电压 25V

集电极-基电压 45V

射极-基极电压 5V

集电极电流 0.5A

耗散功率 0.625W

结温 150°C

特征频率 最小 150MHZ

放大倍数: D64-91 E78-112 F96-135 G122-166 H144-220 I190-300

9014 结构: NPN

集电极-发射极电压 45V

集电极-基电压 50V

射极-基极电压 5V

集电极电流 0.1A

耗散功率 0.4W

结温 150°C

特征频率 最小 150MHZ

放大倍数: A60-150 B100-300 C200-600 D400-1000

9015 结构: PNP

集电极-发射极电压 -45V

集电极-基电压 -50V

射极-基极电压 -5V

集电极电流 0.1A

耗散功率 0.45W

结温 150°C

特征频率 平均 300MHZ

放大倍数: A60-150 B100-300 C200-600 D400-1000

9016 结构: NPN

集电极-发射极电压 20V

集电极-基电压 30V

射极-基极电压 5V

集电极电流 0.025A

耗散功率 0.4W

结温 150°C

特征频率 平均 620MHZ

放大倍数: D28-45 E39-60 F54-80 G72-108 H97-146 I132-198

9018 结构: NPN

集电极-发射极电压 15V

集电极-基电压 30V

射极-基极电压 5V

集电极电流 0.05A

耗散功率 0.4W

结温 150°C

特征频率 平均 620MHZ

放大倍数: D28-45 E39-60 F54-80 G72-108 H97-146 I132-198

三极管 8550

8550 是一种常用的普通三极管。

它是一种低电压, 大电流, 小信号的 PNP 型硅三极管

集电极-基极电压 V_{cbo} : -40V

工作温度: -55°C to +150°C

和 8050 (NPN) 相对

主要用途: 开关应用, 射频放大

三极管 8050

8050 是常用的 NPN 小功率三极管，下面是的 8050 引脚图参数资料。

<8050 管脚图>

8050 三极管参数:类型:开关型; 极性:NPN; 材料:硅; 最大集存器电流(A):0.5 A; 直流电增益:10 to 60; 功耗:625 mW; 最大集存器发射电 (VCEO) :25; 频率:150 KHz

PE8050 硅 NPN 30V 1.5A 1.1W

3DG8050 硅 NPN 25V 1.5A FT=190 *K

2SC8050 硅 NPN 25V 1.5A FT=190 *K

MC8050 硅 NPN 25V 700mA 200mW 150MHz

CS8050 硅 NPN 25V 1.5A FT=190 *K

C2655 是 NPN 60V 2A 0.5W