

2SC1047 (3DG1047)

硅 NPN 半导体三极管/SILICON NPN TRANSISTOR

用途：用于调频、调幅收音机的射频放大。

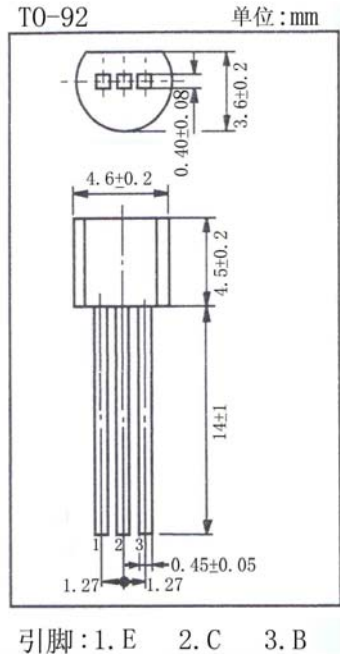
Purpose: Optimum for RF amplification of FM/AM radios.

特点：特征频率高。

Features: High transition frequency f_T .

极限参数/Absolute Maximum Ratings ($T_a=25^\circ\text{C}$)

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
V_{CB0}	30	V
V_{CE0}	20	V
V_{EB0}	3	V
I_C	20	mA
P_C	400	mW
T_j	150	$^\circ\text{C}$
T_{stg}	-55~150	$^\circ\text{C}$



电性能参数/Electrical Characteristics ($T_a=25^\circ\text{C}$)

参数符号 Symbol	测试条件 Test Condition		数值 Rating			单位 Unit	
			最小值 Min	典型值 Typ	最大值 Max		
V_{CB0}	$I_C=10\ \mu\text{A}$	$I_E=0$	30			V	
V_{EB0}	$I_E=10\ \mu\text{A}$	$I_C=0$	3			V	
h_{FE}	$V_{CB}=6\text{V}$	$I_C=1.0\text{mA}$	40		260		
V_{BE}	$V_{CB}=6\text{V}$	$I_C=1.0\text{mA}$		0.72		V	
f_T	$V_{CB}=6\text{V}$	$I_E=-1\text{mA}$	$f=200\text{MHz}$	450	650	MHz	
C_{re}	$V_{CE}=6\text{V}$	$I_C=1\text{mA}$	$f=10.7\text{MHz}$		0.8	1	pF
NF	$V_{CB}=6\text{V}$	$I_E=-1\text{mA}$	$f=100\text{MHz}$		3.5	5	dB
PG	$V_{CB}=6\text{V}$	$I_E=-1\text{mA}$	$f=100\text{MHz}$	20			dB

h_{FE} 分档/ h_{FE} Classifications: B:40~110 C:65~160 D:100~260

