# 2SC947, 2SC948

## シリコン NPN プレーナ型/Si NPN Planar

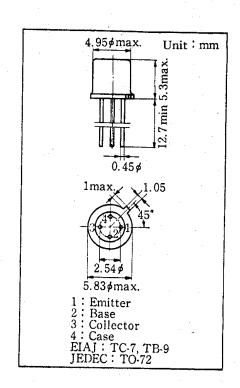
# UHF 混合·発振用/UHF Tuner, Mixer, Oscillator

#### 特 微/Features

- トランシション周波数 fr が高い。/High fr
- コレクタ帰還容量 Cre が小さい。/Small Cre

## 最大定格/Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)

Item	Symbol	Value	Unit
コレクタ・ベース電圧	$ m V_{CBO}$	25	V
コレクタ・エミッタ電圧	$V_{CEO}$	20	v
エミッタ・ベース電圧	VEBO	3	V
コレクタ電流	Ic	15	mA
コレクタ損失	Pc	150	mW
接合部温度	$T_{j}$	175	°C
保存温度	$T_{stg}$	$-55\sim+175$	°Ċ



## 電気的特性/Electrical Characteristics (Ta=25°C)

Item		Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Unit
コレクタしゃ断電流		$I_{CEX}$	$V_{CE}=25V$ , $V_{EB}=1V$		1 27 54	100	
ペース電流	2SC947	IB	$V_{CB}=10V$ , $-I_{E}=2mA$		100	200	$\mu$ A
	2SC948		$V_{CB}=10V$ , $-I_{E}=3mA$		125	300	- μΑ
Exp Note Met	2SC947	fT	$V_{CB}=10V$ , $-I_{E}=3mA$ , $f=100MHz$	400	650	1000	
	2SC948			700	800	1000	MHz
ベース・ エミッタ電圧	2SC947	VBE	$V_{CB}=10V$ , $-I_{E}=2mA$		0, 77		
	2SC948		$V_{CB}=10V$ , $-I_{E}=3mA$	·· <u>·······</u>	0.77		_ v
コレクタ・エミッ	ッタ飽和電圧	V <sub>CE(sat)</sub>	$I_C = 10 \text{mA}, I_B = 1 \text{mA}$		0.6		v
コレクタ帰還容量	g.	-C <sub>re</sub>	$V_{CB}=10V$ , $-I_{E}=1mA$ , $f=10.7MHz$		0. 33		pF
単方向化利得	2SC947	G <sub>UM</sub>	$V_{CB} = 10V, -I_E = 2mA, f = 900MHz$		11		
	2SC948		$V_{CB} = 10V, -I_E = 3mA, f = 900MHz$		13		dB

This datasheet has been downloaded from:

www. Data sheet Catalog.com

Datasheets for electronic components.