

## 2SC288A

NPN エピタキシャル形シリコントランジスタ / NPN SILICON EPITAXIAL TRANSISTOR

UHF TV チューナ 局発用 / UHF TV Tuner Local Oscillator

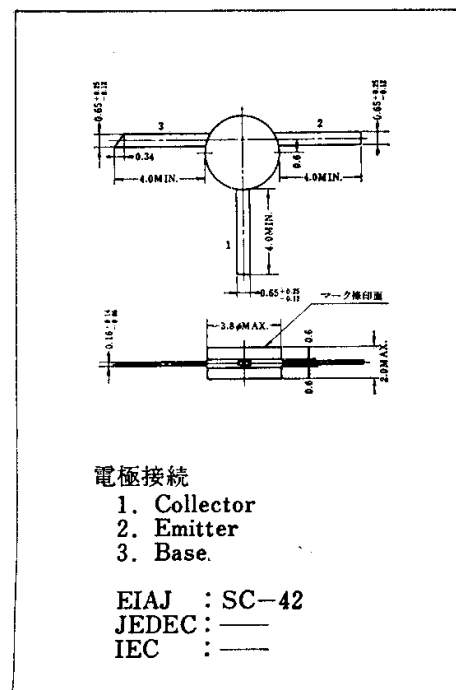
マイクロディスク / MICRODISK

## 特 徴 / FEATURES

- ・高い  $f_T$  (1,100MHz TYP.) と発振に適する  $C_C \cdot r_{b'b}$  積 (10ps TYP.) により UHF 帯で優れた特性が得られる。
  - ・電圧変動、温度変化に対して発振が安定であり UHF TV チューナの局発用として最適である。
  - ・外形が小さいので機器の小形化が可能。
  - ・自動生産ラインの採用により特性が均一。
- High  $f_T$  : 1,100MHz TYP.  
 Low  $C_C \cdot r_{b'b}$  : 10ps TYP.  
 Stable oscillation for temperature and voltage variation.  
 Typical small package—MICRODISK.

絶対最大定格 / ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ( $T_a = 25^\circ\text{C}$ )

項 目	略 号	定 格	単 位
コレクタ・ベース間電圧	$V_{CBO}$	35	V
コレクタ・エミッタ間電圧	$V_{CEO}$	15	V
エミッタ・ベース間電圧	$V_{EBO}$	4.0	V
コレクタ電流	$I_C$	20	mA
損失	$P_T$	150	mW
ジャンクション温度	$T_j$	150	$^\circ\text{C}$
貯留温度	$T_{stg}$	-65 ~ +150	$^\circ\text{C}$

外形図 / PACKAGE DIMENSIONS  
(Unit:mm)電気的特性 / ELECTRICAL CHARACTERISTICS ( $T_a = 25^\circ\text{C}$ )

項 目	略 号	条 件	MIN.	TYP.	MAX.	単 位
コレクタシャ断電流	$I_{CBO}$	$V_{CB} = 15\text{V}, I_E = 0$			0.2	$\mu\text{A}$
電流増幅率	$h_{FE}$	$V_{CE} = 10\text{V}, I_C = 5.0\text{mA}$	40	80	200	
帯域幅積	$f_T$	$V_{CE} = 10\text{V}, I_E = -5.0\text{mA}$	850	1100		MHz
コレクタ容量	$C_{ob}$	$V_{CB} = 10\text{V}, I_E = 0$		0.7	1.0	pF
$C_C \cdot r_{b'b}$ 積	$C_C \cdot r_{b'b}$	$V_{CE} = 10\text{V}, I_E = -5.0\text{mA}, f = 31.9\text{MHz}$		10	15	ps

h<sub>FE</sub> 区分 /  $h_{FE}$  Classification 40~80 63~126 100~200