

# 2SA285

PNP 合金ドリフト型ゲルマニウム・トランジスタ

(一般用)

(中波帯周波数変換)

NEC トランジスタ2SA 285は中波帯での自励周波数変換用として設計された PNP 合金ドリフト型トランジスタであります。α しゃ断周波数が高く、バンド内での利得差は僅少であり、1.6Mcにおける変換電力利得は40dB得られます

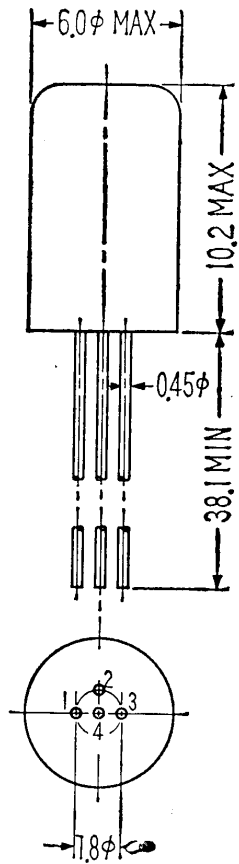
用途

放送波帯周波変換用 (入力信号周波数範囲 530~1600Kc )  
(出力中間周波数 455Kc )

絶対最大定格 (周囲温度 $T_a=25^{\circ}\text{C}$ )

コレクタ・ベース間電圧	$V_{CB}$	-18V
エミッタ・ベース間電圧	$V_{EB}$	-0.5V
コレクタ電流	$I_C$	-5mA
コレクタ損失	$P_C$	50mW
ジャンクション温度	$T_j$	$75^{\circ}\text{C}$
保存温度	$T_{stg}$	$-55\sim+85^{\circ}\text{C}$

外形図



電極接続

- 1: エミッタ
- 2: ベース
- 3: コレクタ
- 4: シールド

単位 (mm)

電気的特性 (Ta=25°C)

項 目	略号	条 件	最小	標準	最大	単位
コレクタしゃ断電流	$I_{CBO}$	$V_{CB} = -18V, I_E = 0$			-15	$\mu A$
エミッタしゃ断電流	$I_{EBO}$	$V_{EB} = -0.5V, I_C = 0$			-15	$\mu A$
閉路小信号 順方向電流増幅率	$h_{fe}$	$V_{CE} = 6V, I_E = 1mA, f = 270\%$	18	70	300	—
$\alpha$ しゃ断周波数	$f_{ab}$	$V_{CB} = -6V, I_E = 1mA$	25	40		Mc
コレクタ容量	$C_{ob}$	$V_{CB} = -6V, I_E = 0, f = 1Mc$		2	6	pF
ベース広がり抵抗	$r_{bb'}$	$V_{CB} = -6V, I_E = 1mA, f = 10Mc$		40	120	$\Omega$
変換電力利得	CG	$V_{CE} = -6V, I_C = -0.5mA, f = 1.6Mc, Z_g = 2k\Omega, Z_l = 50k\Omega$		40		dB

改良のため予告なく変更することがありますので御了承願います。