

2SA 286

PNP 合金ドリフト型ゲルマニウム・トランジスタ
(一般用)

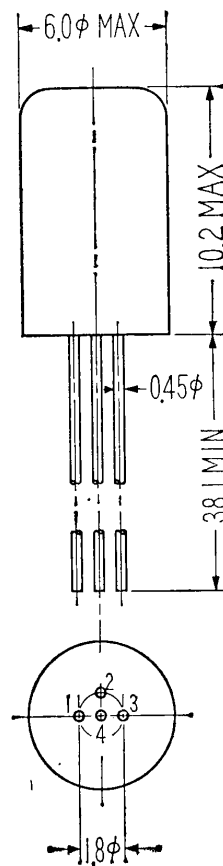
(短波帯周波数変換および周波数混合)

NEN トランジスタ 2SA 286 は短波ラジオの他励周波数および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。12Mc における標準の変換電力利得は 30dB, 1.6Mc においては 40dB 得られます。18Mc 迄又は 24Mc 迄のバンドを受信するラジオにも使用可能であり又長波帯に使用しても良好な S/N が得られます。

用途

短波帯他励周波数混合
短波帯自励周波数変換

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)

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°C
保存温度	T_{stg}	$-55 \sim -185^\circ\text{C}$

半 導 体

電氣的特性 (Ta=25°C)

項 目	略号	条 件	最小	標準	最大	単位
コレクタしや断電流	I_{CBO}	$V_{CB} = -18V, I_E = 0$			-15	μA
エミッタしや断電流	I_{EBO}	$V_{EB} = -0.5V, I_C = 0$			-15	μA
閉路小信号 順方向電流増幅率	h_{fe}	$V_{CE} = -6V, I_E = 1mA, f = 270/s$	44	70	146	—
α しや断周波数	$f_{\alpha b}$	$V_{CB} = -6V, I_E = 1mA$	30	50		Mc
コレクタ容量	C_{ob}	$V_{CB} = -6V, I_E = 1mA, f = 1Mc$		2	6	pF
ベース広がり抵抗	$r_{bb'}$	$V_{CE} = -6V, I_E = 1mA, f = 10Mc$		40	120	Ω
変換電力利得	CG	$V_{CE} = -6V, I_C = -0.5mA$ $f = 12Mc, Z_g = 250\Omega, Z_l = 100k\Omega$		30		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。