

# 2SA 287

PNP 合金ドリフト型ゲルマニウム・

トランジスタ（一般用）

（短波帯高周波増幅および 10.7Mc IF増幅）

NEC トランジスタ 2SA287 は短波ラジオの高周波増幅およびFMラジオの 10.7Mc IF 増幅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。S/N が良好で初段増幅用に適し FM/AM ラジオにおいて IF増幅段に使用したものは、切換えによってAM時に周波数変換 455Kc IF 増幅等に兼用することもできます。

## 用 途

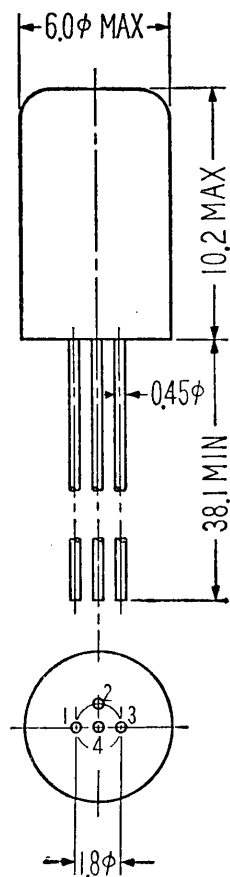
短波帯高周波増幅

10.7Mc IF 増幅

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	$V_{EB}$	-0.5mA
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)

# 半 導 体

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 <sub>CBO</sub>	V <sub>CB</sub> =-18V, I <sub>E</sub> =0			-15	μA
エミッタしゃ断電流	I <sub>EBO</sub>	V <sub>EB</sub> =0.5V, I <sub>C</sub> =0			-15	μA
閉路小信号 順方向電流増幅率	h <sub>fe</sub>	V <sub>CE</sub> =-6V, I <sub>E</sub> =1mA, f=270%	44	70	146	—
αしゃ断周波数	f <sub>ab</sub>	V <sub>CB</sub> =-6V, I <sub>E</sub> =1mA	30	60		Mc
コレクタ容量	C <sub>ob</sub>	V <sub>CB</sub> =-6V, I <sub>E</sub> =1mA, f=1Mc		2	4	pF
ベース広がり抵抗	r <sub>bb'</sub>	V <sub>CB</sub> =-6V, I <sub>E</sub> =1mA, f=1Mc		40	80	Ω
電力利得	PG	V <sub>CE</sub> =-6V, I <sub>C</sub> =-0.5mA f=10Mc, Z <sub>g</sub> =100Ω, Z <sub>L</sub> =3.6kΩ	27	29	31	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。

## 2SC37

### NPN メサ型シリコン・トランジスタ

2SC37 は一般用として新設された NPN メサ型シリコン・トランジスタで、HF, VHF 帯で高利得、高電力の動作が可能です。

その用途は高周波電力増幅、映像増幅、発振等あらゆる応用に適しますが、特にシチズンバンドトランシーバの終段増幅用として最も適当なものであります。

#### 絶対最大定格 (周囲温度 Ta=25°C)

コレクタ・ベース間電圧	V <sub>CB0</sub>	40V
コレクタ・エミッタ間電圧	V <sub>CEO</sub>	25V
エミッタ・ベース間電圧	V <sub>EBO</sub>	3V
コレクタ電流	I <sub>C</sub>	80mA
コレクタ損失	P <sub>C</sub>	200mW,
ジャンクション温度	T <sub>j</sub>	150°C
保存温度	T <sub>stg</sub>	-65°C~150°C