

# 2SA 157

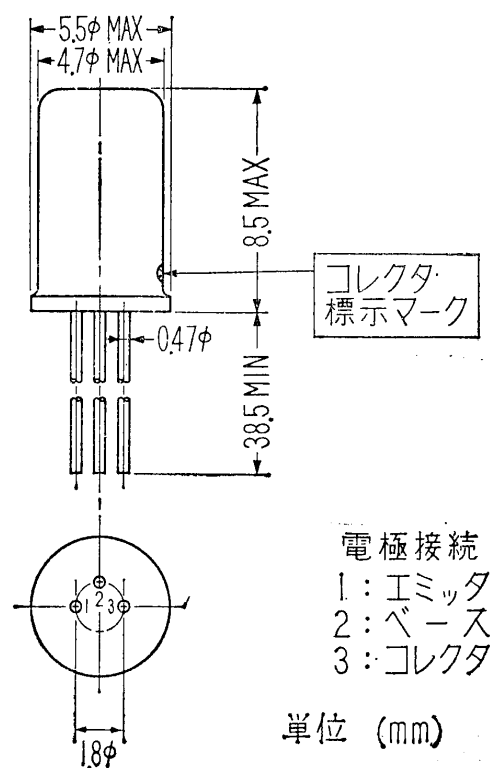
PNP スーパーグロン・ゲルマニウム・トランジスタ

(短波帯局部発振用)

2SA157 は NEC PNP スーパーグロン型高周波ゲルマニウム・トランジスタで、特に短波ラジオの局部発振用として優れた特性を持っています。

短波帯周波数混合用トランジスタ 2SA153 と組み合わせて、短波帯及び中波帯で他励式周波数変換回路を設計することができます。

外形図



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

コレクタ電圧	$V_{CB}$	-15V
エミッタ電圧	$V_{EB}$	-0.5V
コレクタ電流	$I_C$	-4mA
コレクタ損失	$P_C$	20mW
ジャクション温度	$T_j$	+65°C
保存温度	$T_{stg}$	-55~+75°C

# 半 導 体

電気的特性 (Ta=25°C, V<sub>CB</sub>=-6V, I<sub>E</sub>=1mA)

項 目	略号	条 件	2SA157			単位
			最小値	標準値	最大値	
コレクタしや断電流	I <sub>CO</sub>	V <sub>CB</sub> =-6V, I <sub>E</sub> =0			-5	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% <sub>s</sub>		50		—
閉路小信号入力インピーダンス	h <sub>ib</sub>	f=270% <sub>s</sub>		40		Ω
開路小信号逆方向電圧増幅率	h <sub>rb</sub>	//		2×10 <sup>-4</sup>		—
開路小信号出力アドミタンス	h <sub>ob</sub>	//		0.2		μS
αしや断周波数	f <sub>αb</sub>	.	30	65		Mc
コレクタ容量	C <sub>ob</sub>	f=1Mc		1.5	2.5	pF
発振出力電圧	V <sub>osc</sub>	I <sub>C</sub> =-1mA, f=18.455Mc	1.7	3	4.3	V