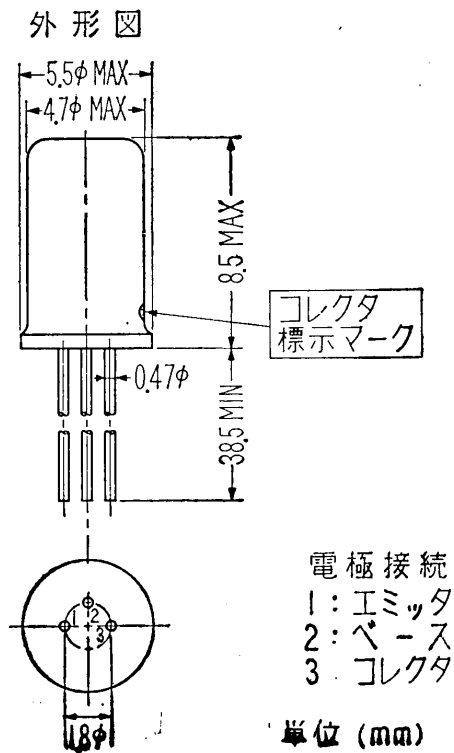


2SA 153

PNP スーパーグロン・ゲルマニウム・トランジスタ
(短波帯周波数混合用)

2SA153 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、特に短波ラジオの周波数混合用として優れた特性を持っています。

局部発振用トランジスタ 2SA157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。12Mc で 28dB の変換電力利得が得られます。



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

電気的特性 ($T_a=25^\circ\text{C}$, $V_{CB}=-6\text{V}$, $I_E=1\text{mA}$)

項 目	略号	条 件	2SA153			単位
			最小値	標準値	最大値	
コレクタシャ断電流	I_{CO}	$V_{CB}=-9\text{V}$, $I_E=0$			-5	μA
閉路小信号順方向電流増幅率	h_{fe}	$V_{CE}=-6\text{V}$, $I_E=1\text{mA}$ $f=270\%$		60		—
閉路小信号入力インピーダンス	h_{ib}	$f=270\%$		40		Ω
開路小信号逆方向電圧増幅率	h_{rb}	"		2×10^{-4}		—
開路小信号出力アドミタンス	h_{ob}	"		0.2		$\mu\Omega$
α シャ断周波数	$f_{\alpha b}$		30	60		Mc
コレクタ容量	C_{ob}	$f=1\text{Mc}$		1.3	2.0	pF
変換電力利得	CG	$I_C=-400\mu\text{A}$, $f=12\text{Mc}$	26	28	30	dB