

2SA154, 2SA155, 2SA156

PNP スーパーグロン・ゲルマニウム・トランジスタ

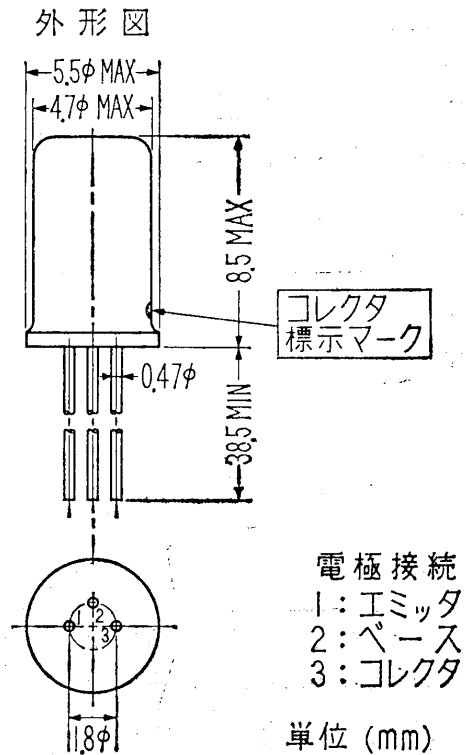
(中間周波増幅用)

2SA154, 2SA155, 2SA156 はスーパーグロン型高周波ゲルマニウム

半 導 体

ト・ランジスタで 455Kc の中間周波増幅用として設計されたものであります。

α 遮断周波数が平均 50~55Mc と極めて高く、455Kc における平均電力利得はそれぞれ 36dB, 39dB 及び 42dB であり 2SA154 は比較的低位得、2SA155 は中利得、2SA156 は高利得を目標とする用途に適するものであります。



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 ($T_a = 25^\circ\text{C}$, $V_{CC} = -6\text{V}$, $I_E = 1\text{mA}$)

項目	略号	条件	2SA154			2SA155			2SA156			単位
			最小値	標準値	最大値	最小値	標準値	最大値	最小値	標準値	最大値	
コレクタ遮断電流	I_{CO}	$V_{CB} = -9\text{V}$, $I_E = 0$			-5			-5			-5	μA
閉路小信号順方向電流増幅率	h_{fe}	$V_{CE} = -6\text{V}$, $I_E = 1\text{mA}$ $f = 270\%$		20			30			50		—
閉路小信号入力インピーダンス	h_{ib}	$f = 270\%$		45			40			40		Ω
開路小信号逆方向電圧増幅率	h_{rb}	"		2×10^{-4}			2×10^{-4}			2×10^{-4}		—
開路小信号出力アドミタンス	h_{ob}	"		0.3			0.2			0.2		μS
α しや断周波数	$f_{\alpha b}$		30	50		30	55		30	55		Mc
コレクタ容量	C_{ob}	$f = 1\text{Mc}$		1.5	2.5		1.5	2.5		1.5	2.5	pF
電力利得	PG	$I_C = -1\text{mA}$, $f = 455\text{Kc}$	34.5	36	38.5	37.5	39	41.5	40.5	42	44.5	dB