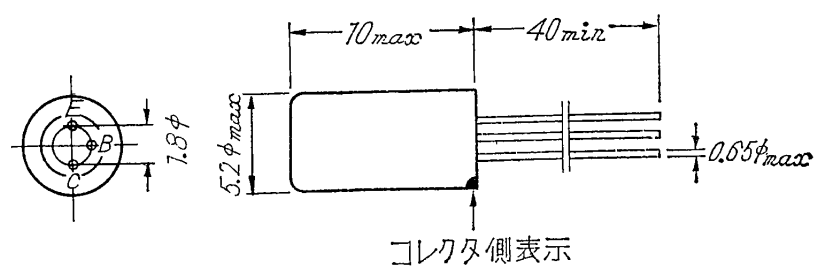
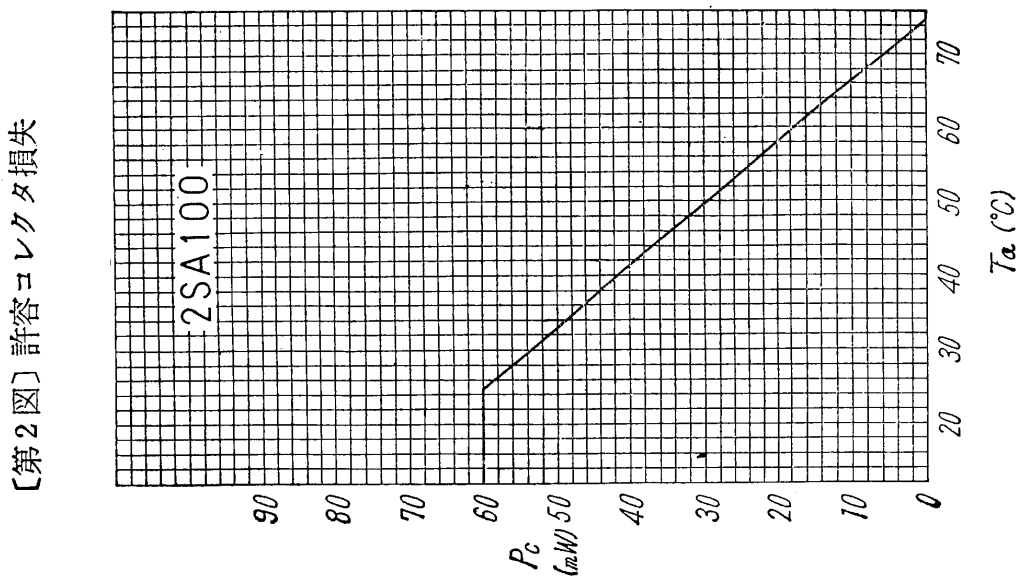


T-9





## 2SA101 ——— ゲルマニウム・ドリフト型, 中間周波増幅用

2SA101 はPNPドリフト型のトランジスタで, ラジオの中間周波増幅に適します。

外形 T-9

絶対最大定格 (周囲温度25°C)

コレクタ・ベース電圧	$-V_{CB0}$	.....	最大	40	V
エミッタ・ベース電圧	$-V_{EB0}$	.....	最大	0.7	V
コレクタ電流	$-I_C$	.....	最大	10	mA
コレクタ損失	$P_C$	.....	最大	60	mW
接合部温度	$T_j$	.....	最大	75	°C
保存温度	$T_{stg}$	.....		-55~75	°C

電気的特性 (周囲温度25°C)

	条件	最小	標準	最大	
コレクタ遮断電流	$-I_{CB0}$	1	3	16	$\mu A$
エミッタ遮断電流	$-I_{EB0}$	3		50	$\mu A$
短絡電流増幅率	$h_{fe}$	2	12	30	140
電力利得	$P_G$	2+4	18	29	30 dB
コレクタ容量	$C_{ob}$	2	2.3	5	pF
条件	1. $-V_{CB}=10V, I_E=0$	3.	$-V_{EB}=0.7V, I_C=0$		
	2. $-V_{CB}=6V, I_E=1mA$	4.	$f=455kc$		

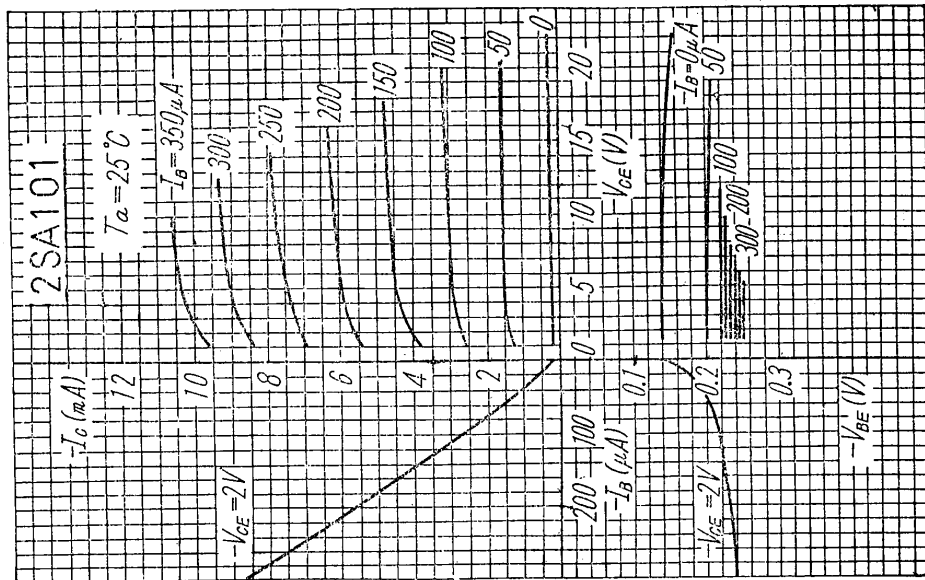
代表yパラメータ (周囲温度25°C)

入力コンダクタンス	$g_{ie}$	.....	0.9	1.8	m $\Omega$
-----------	----------	-------	-----	-----	------------

# 2SA101

入力容量	$C_{ie}$ .....	320	540	pF
出力コンダクタンス	$g_{oe}$ .....	1.6	3.6	$\mu\Omega$
出力容量	$C_{oe}$ .....	3.4	4.5	pF
伝達アドミッタンス	$ y_{fe} $ .....	17.5	34	m $\Omega$
"    位相角	$-\phi_{fe}$ .....	4.5	5.7	$^{\circ}$
帰還アドミッタンス	$ y_{re} $ .....	7.0	8.6	$\mu\Omega$
"    位相角	$-\phi_{re}$ .....	97	99	$^{\circ}$
有能電力利得	$PG_a$ .....	47	46.5	dB
条件	$-V_{CE}=6V, f=455kc$	(1)	(2)	
	(1) $I_E=0.5mA$ (2) $I_E=1mA$			

【第1図】エミッタ接地静特性



【第2図】許容コレクタ損失

