

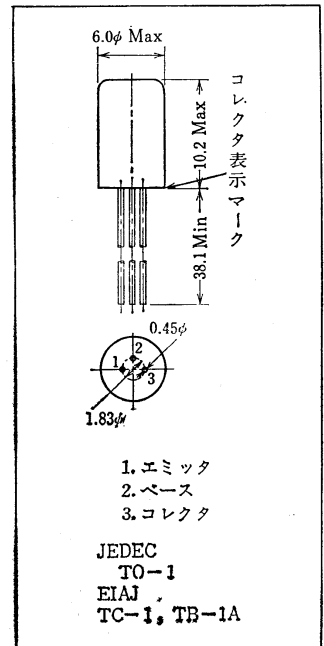
○AM中間周波増幅用

- 455kHz の最大有能電力利得が大きい。
- 2SA49 は初段に，2SA53 は次段に適します。

最大定格 (周囲温度25°C)

項 目	記 号	定 格	単 位
コレクタ・ベース間電圧	V_{CB0}	-18	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EB0}	-12	V
コレクタ電流	I_C	-5	mA
エミッタ電流	I_E	5	mA
コレクタ損失	P_C	60	mW
接合部温度	T_j	75	°C
保存温度	T_{stg}	-55~85	°C

外形図 単位: mm



電気的特性 (周囲温度25°C)

項 目	記 号	条 件	最 小	標 準	最 大	単 位
コレクタしゃ断電流	I_{CBO}	$V_{CB} = -18V, I_E = 0$	—	—	-10	μA
エミッタしゃ断電流	I_{EBO}	$V_{EB} = -12V, I_C = 0$	—	—	-10	μA
小信号電流増幅率	h_{fe}	$V_{CE} = -6V$ $I_E = 1mA, f = 270Hz$	2SA49	—	200	
			2SA53	20	130	
			2SA49	11	26	
			2SA53	5	13	
コレクタ出力容量	C_{ob}	$V_{CB} = -6V, I_E = 0$	7.5	10.5	12.5	pF
ベース拡がり抵抗	$r_{bb'}$	$V_{CE} = -6V, I_E = 1mA$	—	90	160	Ω

y定数 (標準値) (エミッタ接地, $V_{CE} = -6V, I_E = 0.5mA, f = 455kHz, T_a = 25°C$)

項 目	記 号	2SA49	2SA53	単 位
入力コンダクタンス	g_{ie}	0.4	0.65	m Ω
入力容量	C_{ie}	350	650	pF
逆伝達アドミタンス	$ y_{re} $	27.5	29.5	$\mu\Omega$
逆伝達アドミタンス位相角	θ_{re}	-95	-97	°
順伝達アドミタンス	$ y_{fe} $	17	16.5	m Ω
順伝達アドミタンス位相角	θ_{fe}	-6	-10	°
出力コンダクタンス	g_{oe}	12	11	$\mu\Omega$
出力容量	C_{oe}	20	20	pF
最大有能電力利得	G_P	42	40	dB