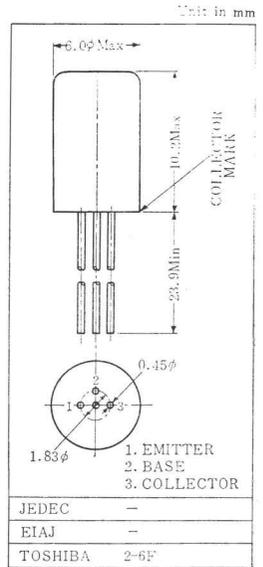


○AM中間周波数増幅用

○ AM, IF Amplifier Applications.

- 455kHz の最大有能電力利得 (UMAPG) が大きい
- 2SA49 は初段に, 2SA53 は次段に適します。
- Unilateralized Maximum Available Gain=42dB (Typ.)  
(f=455kHz)
- The 2SA49 is Intended for 1st IF Amplifier and the 2SA53 Intended for 2nd IF Amplifier Use.



最大定格 MAXIMUM RATINGS (Ta=25°C)

Characteristic	Symbol	Rating	Unit
コレクタ・ベース間電圧	V <sub>CB0</sub>	-18	V
エミッタ・ベース間電圧	V <sub>EB0</sub>	-12	V
コレクタ電流	I <sub>C</sub>	- 5	mA
エミッタ電流	I <sub>E</sub>	5	mA
コレクタ損失	P <sub>C</sub>	60	mW
接合温度	T <sub>J</sub>	75	°C
保存温度	T <sub>stg</sub>	-55~85	°C

電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS ( (Ta=25°C)

Characteristic	Symbol	Condition	Min.	Typ.	Max.	Unit
コレクタシャ断電流	I <sub>CB0</sub>	V <sub>CB</sub> =-18V, I <sub>E</sub> =0	-	-	-10	μA
エミッタシャ断電流	I <sub>EB0</sub>	V <sub>EB</sub> =-12V, I <sub>C</sub> =0	-	-	-10	μA
信号電流増幅率	h <sub>fe</sub>	V <sub>CE</sub> =-6V, I <sub>E</sub> =1mA, f=270Hz	30	-	200	
			20	-	140	
		V <sub>CE</sub> =-6V, I <sub>E</sub> =1mA, f=455kHz	11	16	40	
			5	9	17	
コレクタ出力容量	C <sub>ob</sub>	V <sub>CB</sub> =-6V, I <sub>E</sub> =0, f=1MHz	7.5	10.5	12.5	pF
ベース拡がり抵抗	r <sub>bb'</sub>	V <sub>CE</sub> =-6V, I <sub>E</sub> =1mA, f=6MHz	-	90	170	Ω

定数 y PARAMETERS (Typ.) (エミッタ接地 COMMON EMITTER

V<sub>CE</sub>=-6V, I<sub>E</sub>=0.5mA, f=455kHz, Ta=25°C)

Characteristic	Symbol	2SA49	2SA53	Unit
入力コンダクタンス	g <sub>ie</sub>	0.4	0.65	mΩ
入力容量	C <sub>ie</sub>	350	650	pF
エミッタアドミタンス	y <sub>re</sub>	27.5	29.5	μΩ
エミッタアドミタンス位相角	θ <sub>re</sub>	-95	-97	°
出力アドミタンス	y <sub>fe</sub>	17	16.5	mΩ
出力アドミタンス位相角	θ <sub>fe</sub>	- 6	-10	°
出力コンダクタンス	g <sub>oe</sub>	12	11	μΩ
出力容量	C <sub>oe</sub>	20	20	pF
最大有能電力利得	UMAPG	42	40	dB