2SA100, 2SA101, 2SA102, 2SA103, 2SA104

ゲルマニウム PNP ドリフト型/Ge PNP Drift

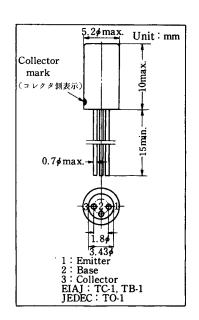
高周波增幅用/RF Amplifier 中間周波增幅用/IF Amplifier

特 微/Features

• しゃ断周波数 fab が高い。/High fab

最大定格/Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)

Item	Symbol	Value	Unit
コレクタ・ベース電圧	$-V_{CBO}$	40	v
エミッタ・ベース電圧	-V _{EBO}	0.7	V
コレクタ電流	$-I_{C}$	10	m A
コレクタ損失	P _C	60	m W
接合部温度	T_{j}	75	°C
保存温度	T_{stg}	-55~+85	°C



電気的特性/Electrical Characteristics (Ta=25°C)

Item	Item Symbol Condition		min. typ		max.	Unit	
コレクタしゃ断電流 —I _{CBO} —V _{CB} =10		$-V_{CB} = 10V, I_{E} = 0$		3	16	μΑ	
コレクタ電流	2SA102 *1 2SA103 *1	$-I_{C}$	$-V_{CE}=6V$, $-I_{B}=10\mu A$	0.13		2. 92	m A
小信号電流增 幅率 2SA102 2SA102 2SA103 2SA104	2SA100 *2		$-V_{CB}$ =6V, I_E =1mA, f=1kHz	80		300	
	2SA102	hfe		12	40	250	-
	2SA103			25	50	250	-
	2SA104			30	100	250	
2SA100 2SA102 2SA103 2SA104 2SA104	2SA100		$-V_{CB}=6V$, $I_E=1mA$	10			
	2SA102	f_{ab}		20	25	40	MHz
	2SA103	*ab		30	35		
	2SA104			40	50	_	
電力利得	2SA101 *3	PG	$-V_{CC}=6V$, $I_E = 1mA$, $f = 455kHz$	21	24	29	dB
雜音指数	2SA100	NF	$-V_{CB}=6V$, $l_E=1mA$, $f=1kHz$		-	16	dB
コレクタ出力 容量	2SA101 2SA102 2SA103 2SA104	Сов	$-V_{CB}=6V$, $I_E=1mA$, $f=1MHz$		2, 3	5	pF
ベース抵抗 2SA102 2SA103	2SA100		$-V_{CB} = 6V$, $I_E = 1mA$, $f = 500kHz$			180	
	2SA102	r _{bb} ′			13	30	
	2SA103				15	30	Ω
	2SA104 ,				20	30	

2\$A100, 2\$A101, 2\$A102, 2\$A103, 2\$A104

ランク分類/Classifications

*1 I_C : 2SA102, 2SA103

	I _C (n	nA)	0.13~0.43	0. 27~0. 88	0.54~1.76	1. 08~2. 92
		2SA102	AA	BA	CA	DA
分 類	2SA103	AA	BA	CA	DA	

*2 h_{fe}: 2SA100

h _{fe}		80~180	130~300
分	類	В	С

*3 PG: 2\$A101

PG ((dB)	21~26	24~29
分	類	Y	X

