

2SA201, 202, 203

ゲルマニウムPNP合金接合型

AMコンバータ, AMIF増幅用

★2SA201はAMコンバータ, 混合・発振, 2SA202, 203はAM IF増幅用です。

絶対最大定格 / $T_a = 25^\circ\text{C}$

項目	記号	2SA201, 202, 203	単位
コレクタ・ベース電圧	V_{CBO}	-15	V
エミッタ・ベース電圧	V_{EBO}	-10	V
コレクタ電流	I_C	-15	mA
コレクタ損失	P_C	100	mW
接合部温度	T_j	75	$^\circ\text{C}$
保存周囲温度	T_{stg}	-55 ~ +85	$^\circ\text{C}$

電気的特性 / $T_a = 25^\circ\text{C}$

項目	記号	条件	min.	typ.	max.	単位
コレクタしゃ断電流	I_{CBO}	$V_{CB} = -15\text{V}$			-10	μA
エミッタしゃ断電流	I_{EBO}	$V_{EB} = -2\text{V}$			-7	μA
小信号電流増幅率(1)	$h_{fe}(1)$	$V_{CE} = -6\text{V}, I_C = -1\text{mA}, f = 1\text{kHz}$	2SA201	50		
			2SA202	55		
			2SA203	30		
小信号電流増幅率(2)	$h_{fe}(2)*$	$V_{CE} = -6\text{V}, I_C = -1\text{mA}, f = 455\text{kHz}$	2SA201	9.0	16.0	
			2SA202	11.0	27.5	
			2SA203	4.0	16.0	
しゃ断周波数	f_{ab}	$V_{CB} = -6\text{V}, I_C = -1\text{mA}$	2SA201		8	MHz
			2SA202		12	
			2SA203		5	
出力容量	C_{ob}	$V_{CB} = -6\text{V}, f = 1\text{MHz}$	2SA201	7.5	14.5	pF
			2SA202	7.5	12.5	
			2SA203	7.5	12.5	
ベース拡がり抵抗	$r_{bb'}$	$V_{CE} = -6\text{V}, I_C = -1\text{mA}, f = 6\text{MHz}$	2SA201		60	Ω
			2SA202		60	
			2SA203		70	

* 2SA201, 202

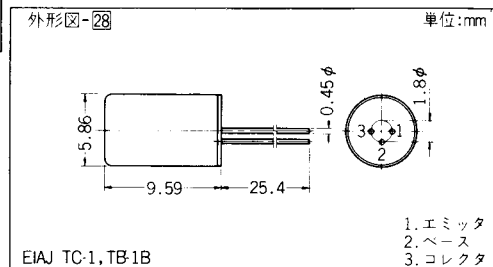
, 203は455kHz 2SA201 9.0 A 13.5 11.0 B 16.0

h_{fe} によりつぎの
ように分類して
います。

2SA202 11.0 A 16.0 13.5 B 18.0 15.5 C 20.5 18.0 D 27.5

2SA203 4.0 A 9.5 7.0 B 13.5 11.0 C 16.0

■ AM1バンドラジオ p623, p624



制5466, 8-0020