

# 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	$\mu\text{A}$
エミッタしゃ断電流	$I_{EBO}$	$V_{EB} = -2\text{V}$			-7	$\mu\text{A}$
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	
			2SA202		12	
			2SA203		5	
出力容量	$c_{ob}$	$V_{CB} = -6\text{V}, f = 1\text{MHz}$	2SA201	7.5		14.5
			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	
			2SA202		60	
			2SA203		70	

\* 2SA201, 202

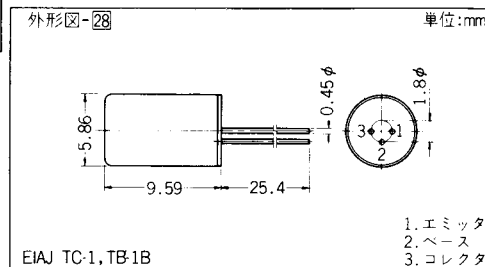
, 203は455kHz 2SA201 9.0 A 13.5 11.0 B 16.0

$h_{fe}$ 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