

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_{CB0}	-15	V
エミッタ・ベース電圧	V_{EB0}	-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	$^\circ\text{C}$

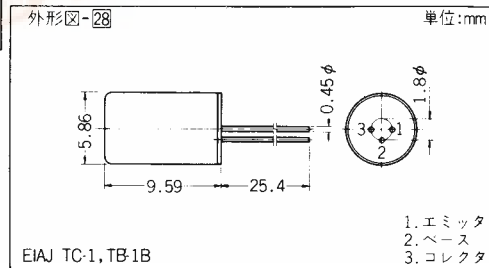
電気的特性 / $T_a = 25^\circ\text{C}$

項目	記号	条件	件	min.	typ.	max.	単位
コレクタしゃ断電流	I_{CB0}	$V_{CB} = -15\text{V}$				-10	μA
エミッタしゃ断電流	I_{EB0}	$V_{EB} = -2\text{V}$				-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	$f_{\alpha b}$	$V_{CB} = -6\text{V}, I_C = -1\text{mA}$	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 h_{fe} によりつぎのように分類しています。

2SA201	9.0	A	13.5	11.0	B	16.0
2SA202	11.0	A	16.0	13.5	B	18.0
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