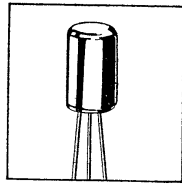


2SA203

ゲルマニウム・PNP・合金接合型
AM IF増幅用



☆AM IF増幅一般用です。

★Germanium PNP alloy junction transistor.

★For AM/IF amplifier.

絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings/ $T_a=25^\circ\text{C}$

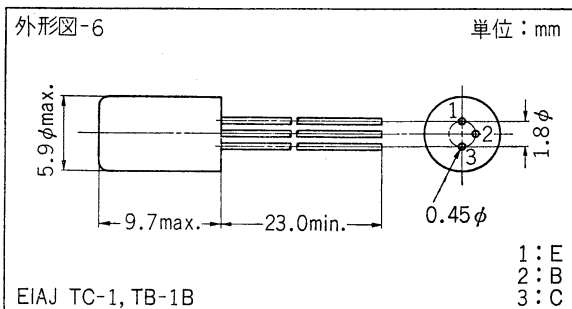
項 目	記 号	2SA203	単 位
コレクタ・ベース間電圧	V_{CB0}	-15	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EB0}	-10	V
コレクタ電流	I_C	-15	mA
コレクタ損失	P_C	100	mW
接合部温度	T_j	75	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	-55~+85	$^\circ\text{C}$

電気的特性 Electrical Characteristics/ $T_a=25^\circ\text{C}$

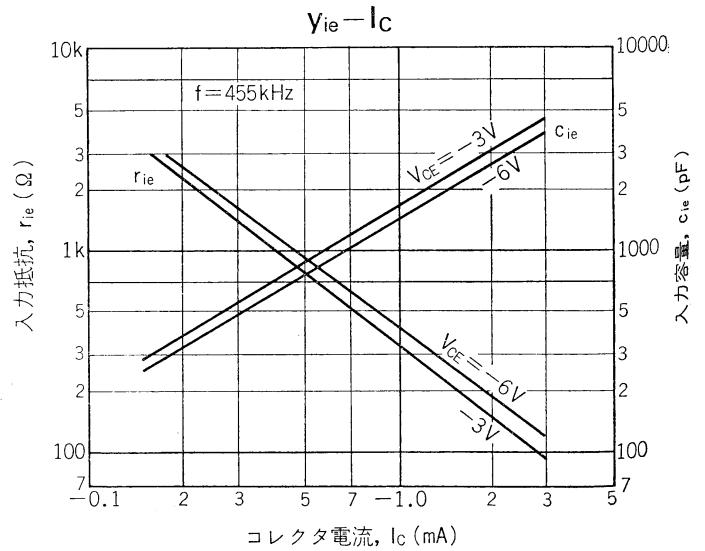
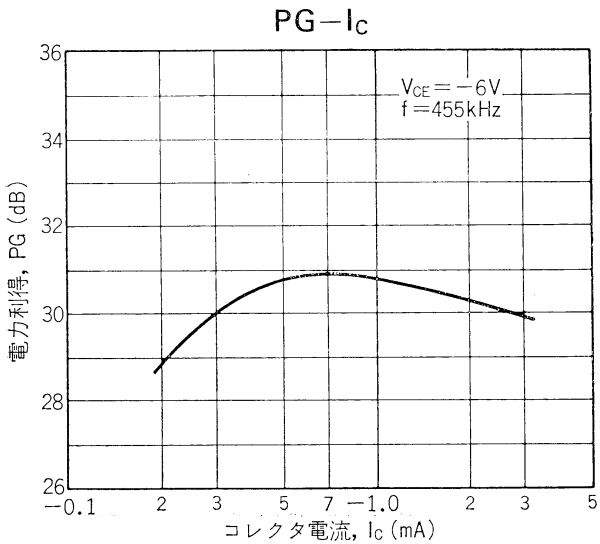
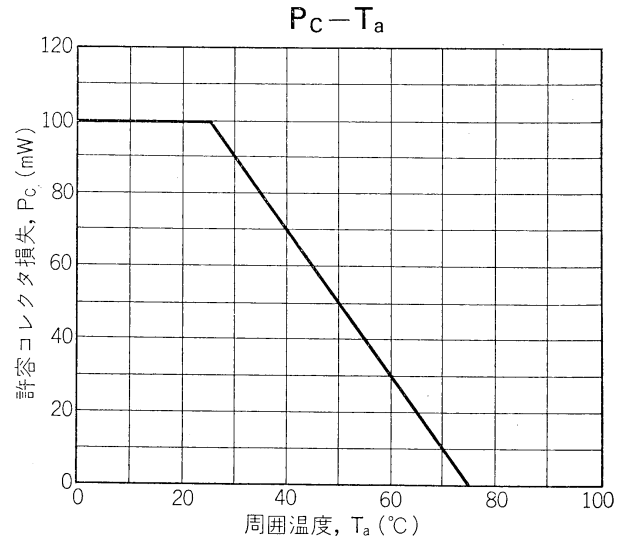
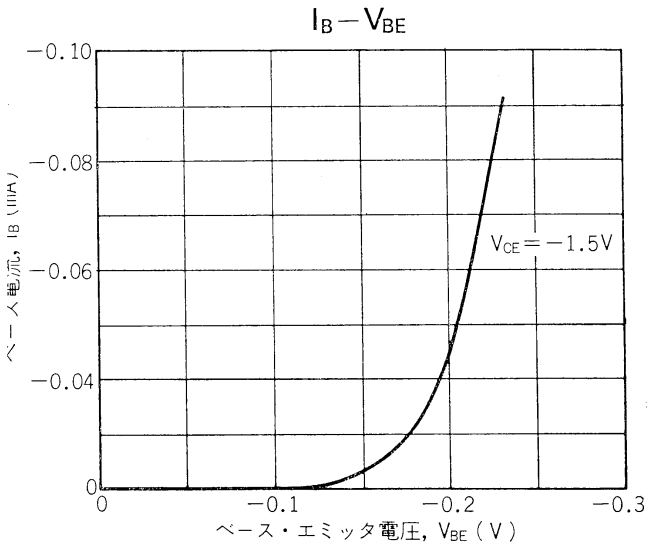
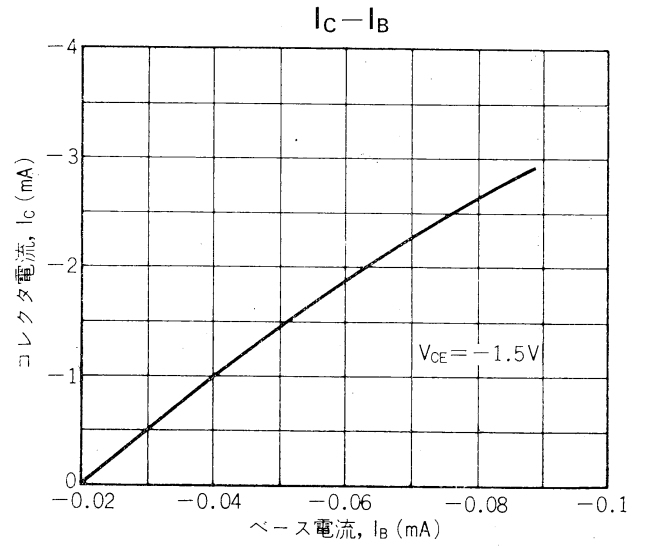
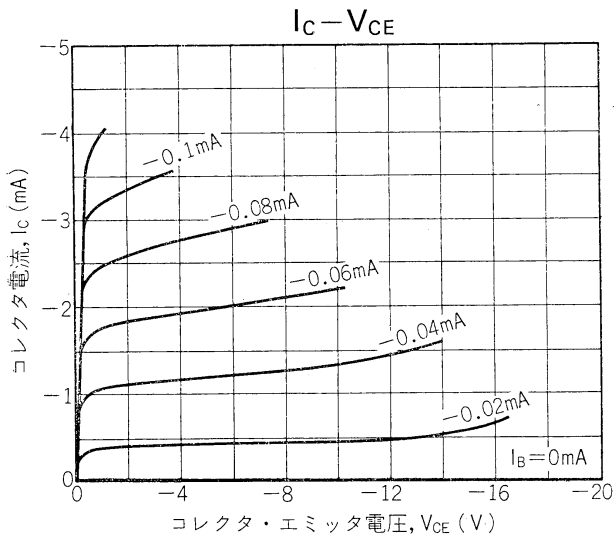
項 目	記 号	条 件	min.	typ.	max.	単 位
コレクタ遮断電流	I_{CB0}	$V_{CB}=-15\text{V}, I_E=0$			-10	μA
エミッタ遮断電流	I_{EB0}	$V_{EB}=-2\text{V}, I_C=0$			-7	μA
小信号電流増幅率	h_{fe}	$V_{CE}=-6\text{V}, I_C=-1\text{mA}, f=1\text{kHz}$		30		
遮断周波数	$f_{\alpha b}$	$V_{CB}=-6\text{V}, I_C=-1\text{mA}$		5		MHz
出力容量	c_{ob}	$V_{CB}=-6\text{V}, f=1\text{MHz}$	7.5		12.5	pF
小信号電流増幅率	h_{fe}^*	$V_{CE}=-6\text{V}, I_C=-1\text{mA}, f=455\text{kHz}$	4.0		13.5	
ベース拡がり抵抗	$r_{bb'}$	$V_{CE}=-6\text{V}, I_C=-1\text{mA}, f=6\text{MHz}$		70		Ω

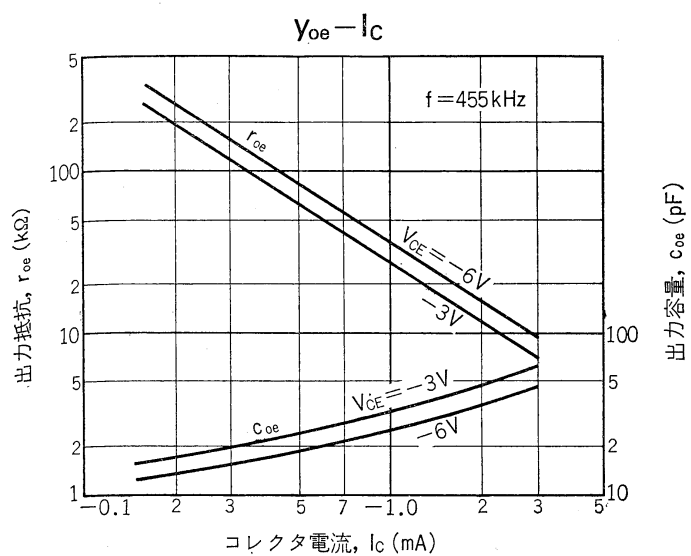
※ 2SA203 は 455 kHz h_{fe} により 2 分類しています。

4.0	A	9.5	7.0	B	13.5
-----	---	-----	-----	---	------



■ AM 1 バンドラジオ ⇨ P 583, P 586





動作特性 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

コレクタ電源電圧	V_{CC}	.....	-6	V
コレクタ電流	I_C	.....	0.5	mA
信号周波数	f	.....	455	kHz
入力抵抗 (出力短絡)	r_i	.....	0.8	k Ω
出力抵抗 (入力短絡)	r_o	.....	85	k Ω
電力利得	PG	.....	30.5	dB

△ 使用回路例は 2SA201 の項を参照してください。