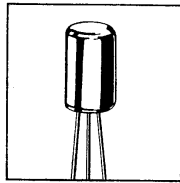


2SA223

ゲルマニウム・PNP・ドリフト型
SW発振, 混合用



☆27MHz までの SW 発振, 混合に最適です。
☆近日中に保守品となります。2SA221をお使い下さい。

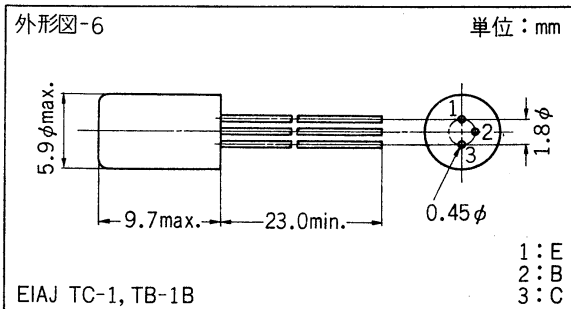
- ★Germanium PNP drift transistor.
- ★For SW/osc. or converter.

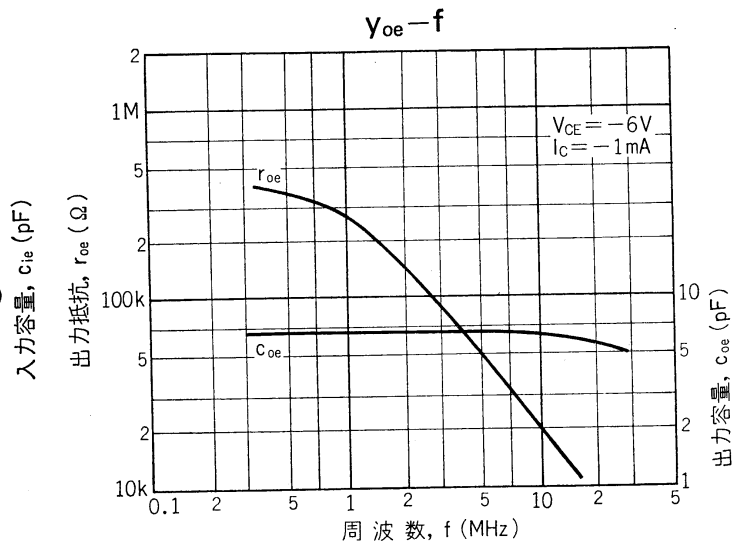
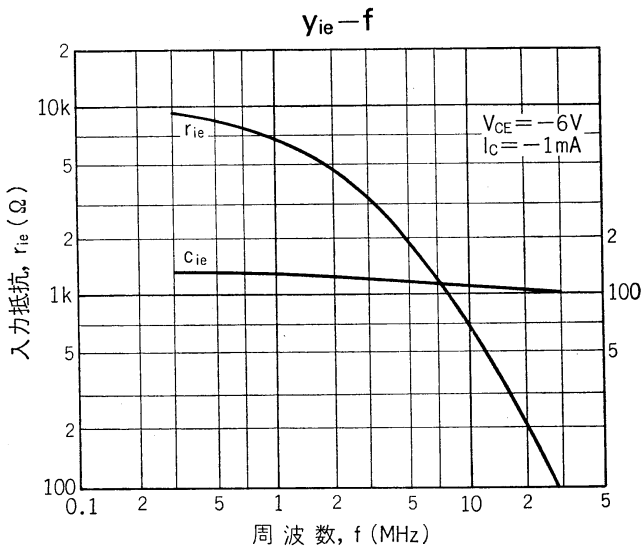
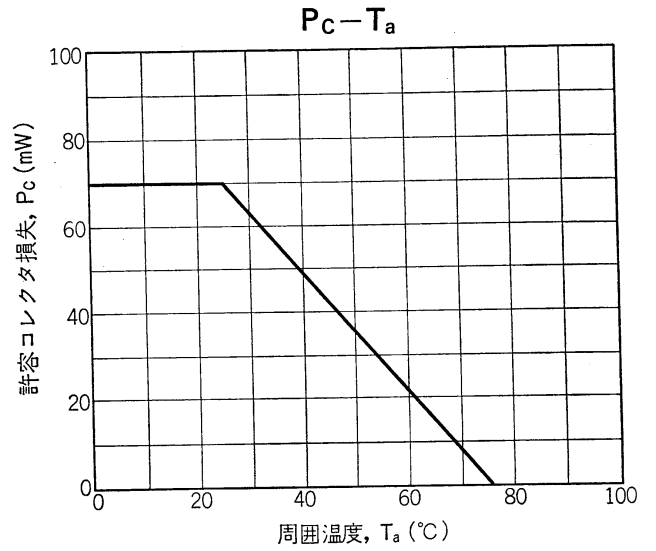
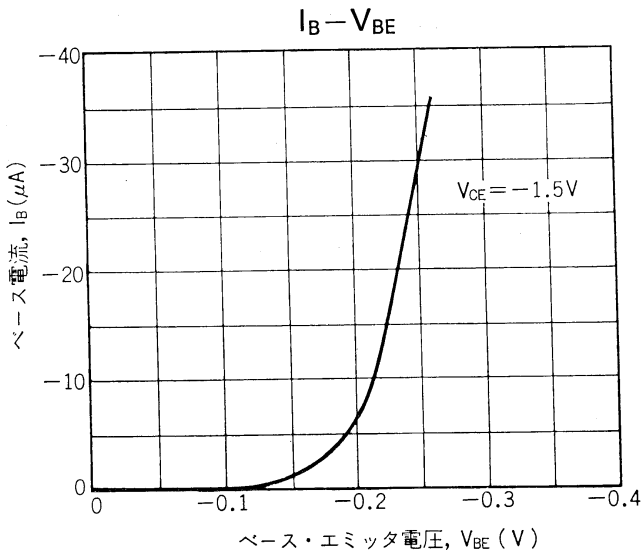
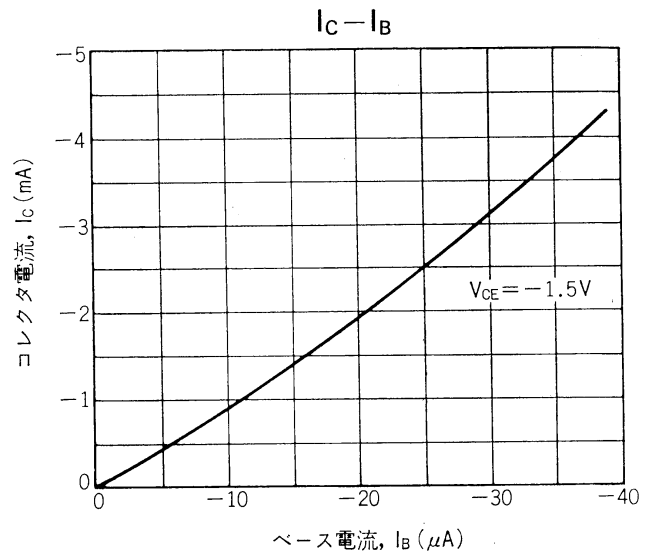
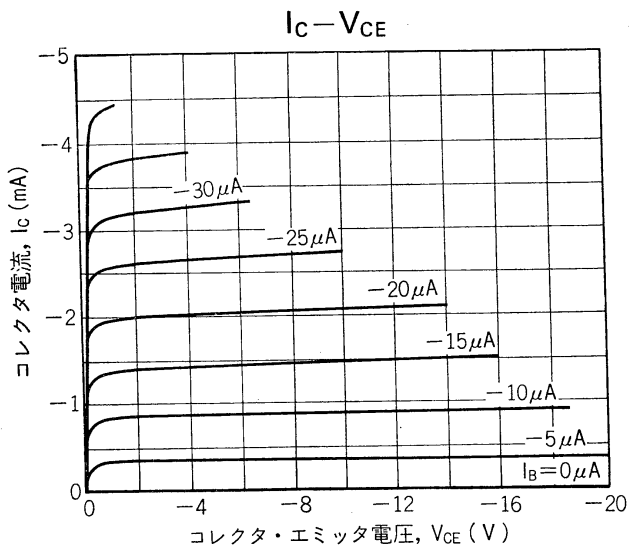
絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings/ $T_a=25^\circ\text{C}$

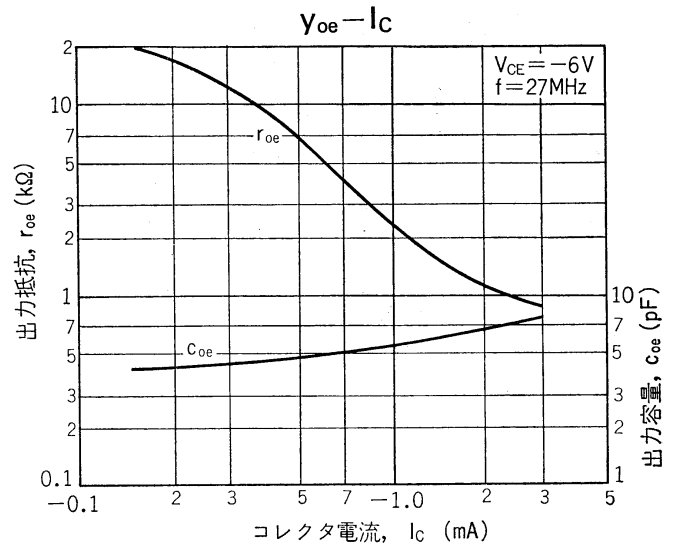
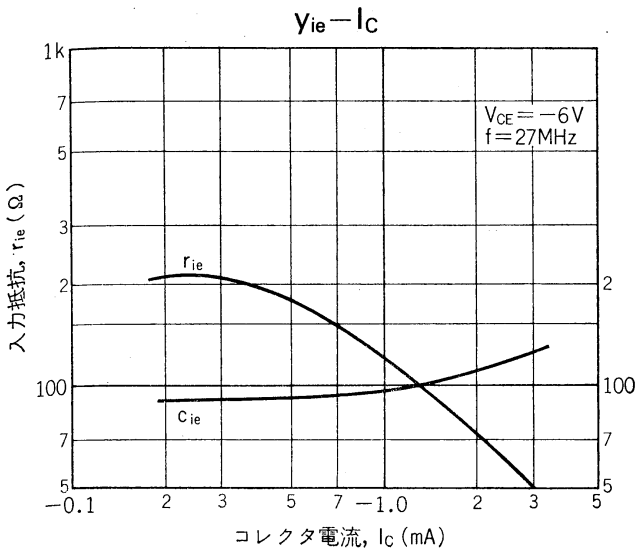
項目	記号	2SA223	単位
コレクタ・ベース間電圧	V_{CB0}	-20	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EB0}	-1.5	V
コレクタ電流	I_C	-15	mA
コレクタ損失	P_C	70	mW
接合部温度	T_j	75	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	-55~+85	$^\circ\text{C}$

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_{CBO}	$V_{CB}=-15\text{V}, I_E=0$			-15	μA
エミッタ遮断電流	I_{EBO}	$V_{EB}=-1.5\text{V}, I_C=0$			-40	μA
小信号電流増幅率	h_{fe}	$V_{CE}=-6\text{V}, I_C=-1\text{mA}, f=1\text{kHz}$	27	120	330	
遮断周波数	$f_{\alpha b}$	$V_{CB}=-6\text{V}, I_C=-1\text{mA}$		65		MHz
出力容量	C_{ob}	$V_{CB}=-6\text{V}, f=1\text{MHz}$	1.5	3.5	6.5	pF
小信号電流増幅率	h_{fe}	$V_{CE}=-6\text{V}, I_C=-1\text{mA}, f=6\text{MHz}$	6.0		13.5	
ベース拡がり抵抗	$r_{bb'}$	$V_{CE}=-6\text{V}, I_C=-1\text{mA}, f=50\text{MHz}$		30	88	Ω







動作例

(2SA223による発振特性)

コレクタ電源電圧	V_{CC}	-6	V
コレクタ電流	I_C	-1	mA
発振周波数	f_{osc}	...	27.455	MHz
発振電圧	v_o	0.8	V

