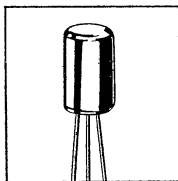


2SA222

ゲルマニウム・PNP・ドリフト型
SWコンバータ用



☆27MHz までの SW コンバータ用に最適です。

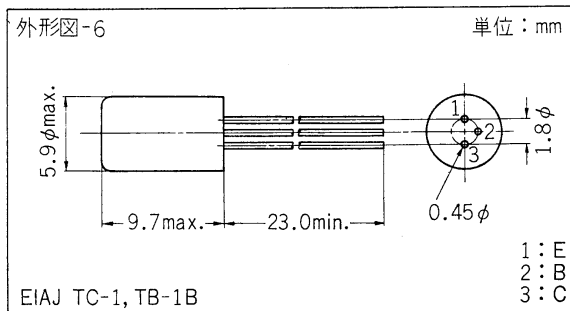
- ★Germanium PNP drift transistor.
- ★For SW/converter.

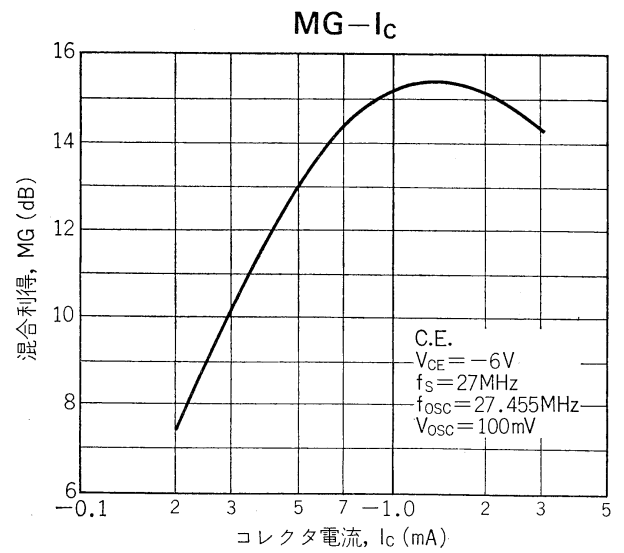
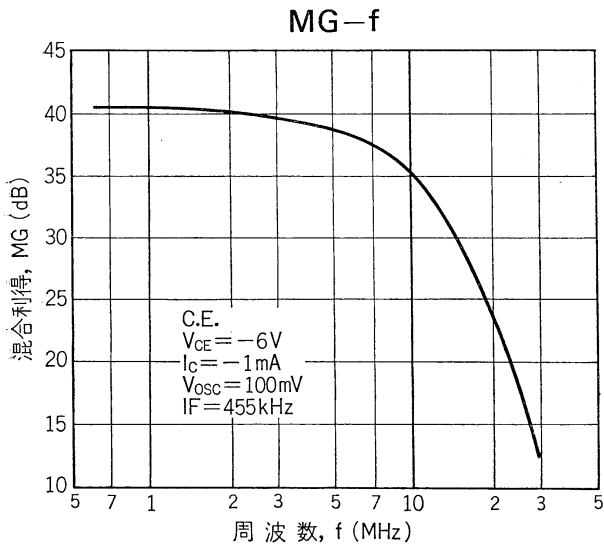
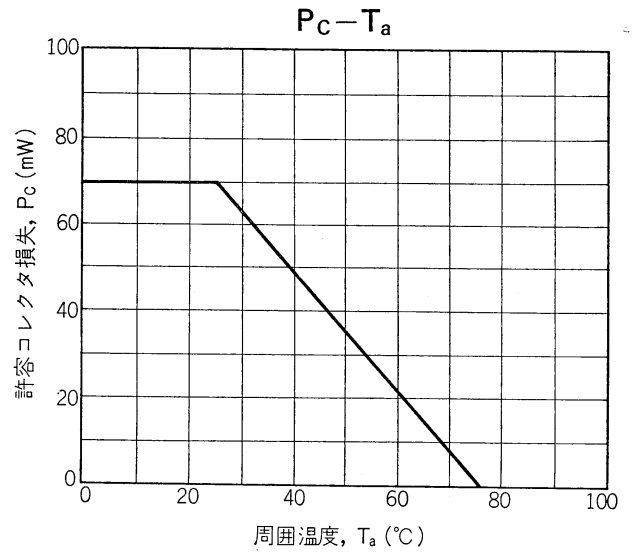
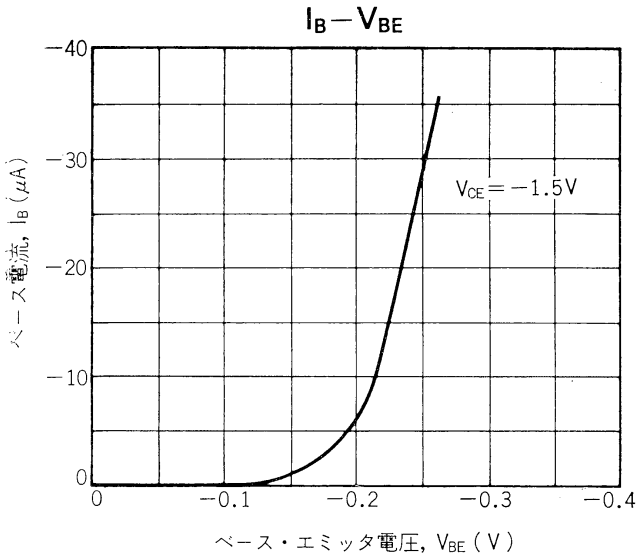
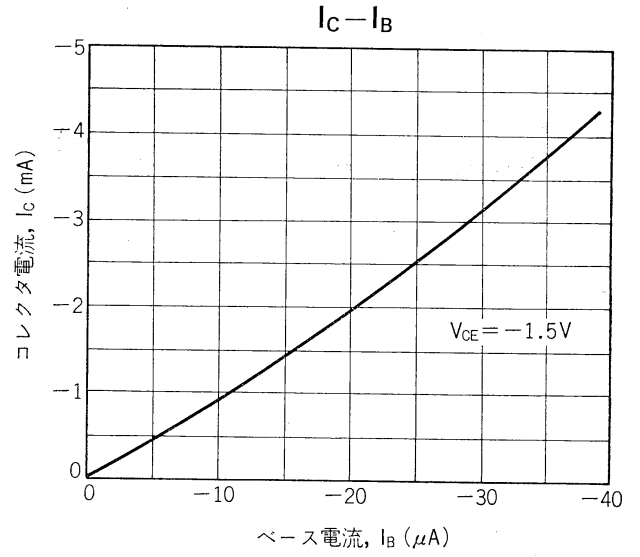
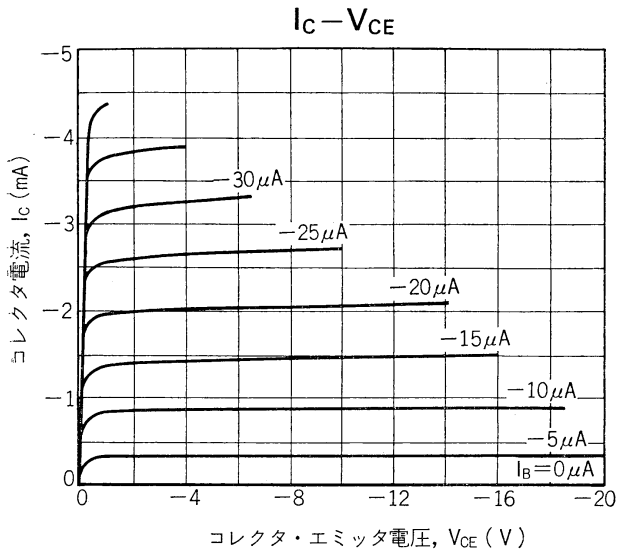
絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings/ $T_a=25^\circ\text{C}$

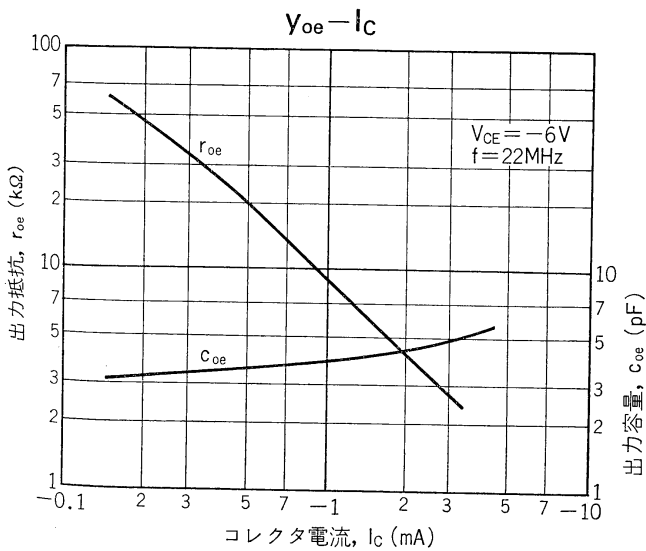
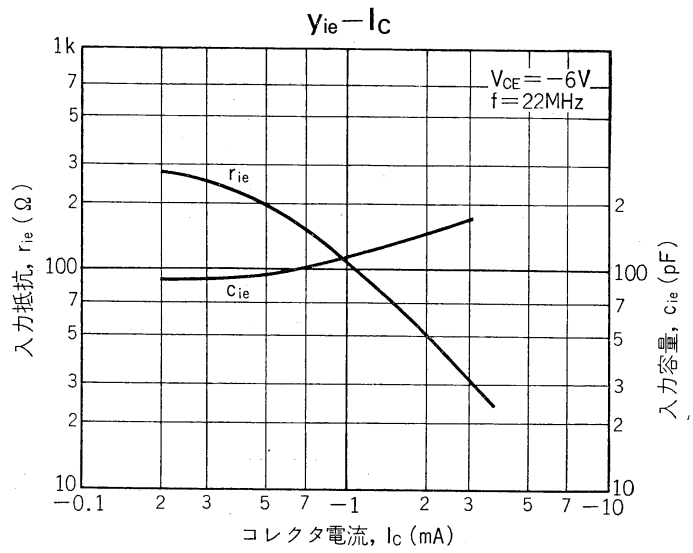
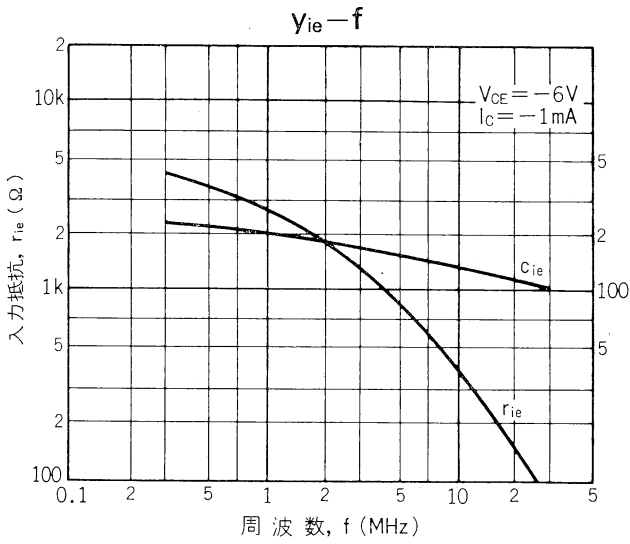
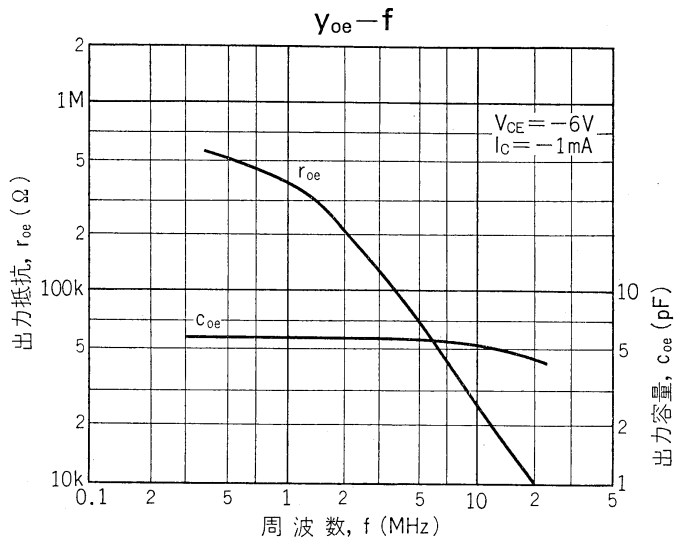
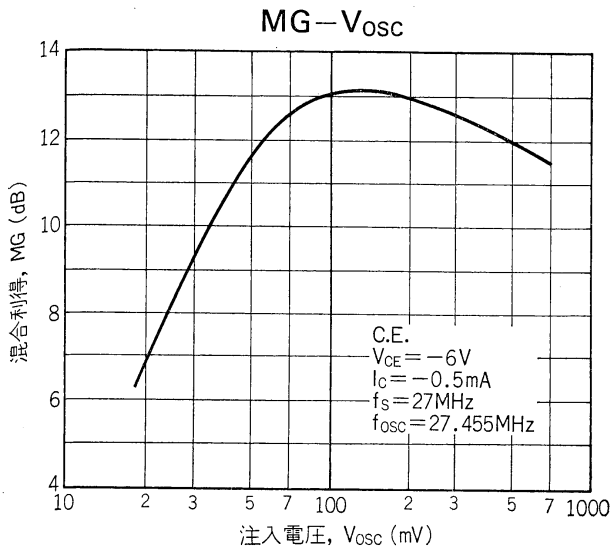
項目	記号	2SA222	単位
コレクタ・ベース間電圧	V_{CB0}	-20	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EB0}	-1.5	V
コレクタ電流	I_C	-15	mA
コレクタ損失	P_C	70	mW
接合部温度	T_j	75	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	-55~+85	$^\circ\text{C}$

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	90	330	
遮断周波数	$f_{\alpha b}$	$V_{CB} = -6\text{V}, I_C = -1\text{mA}$		60		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	$r_{bb'}$	$V_{CE} = -6\text{V}, I_C = -1\text{mA}, f = 50\text{MHz}$		35	88	Ω







動作例

(2SA221 による混合特性)

コレクタ電源電圧	V_{CC}	.....	6	V
コレクタ電流	I_C	.....	0.6	mA
信号周波数	f	.....	27	MHz
中間周波数	IF	.....	455	kHz
		($f=27.455$ MHz)		
注入電圧	v_{osc}	.....	120	mV
入力抵抗 (出力短絡)	r_i	.....	130	Ω
出力抵抗 (入力短絡)	r_o	.....	1200	k Ω
混合利得	MG	.....	13	dB

