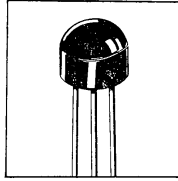


2SC929,930

シリコン・NPN・エピタキシャル
プレーナ型
AMコンバータ, FM RF・IF用



☆AM コンバータ専用 2SC929, FM/RF 増幅, ミキサ, 発振, コンバータ, IF 増幅用に 2SC930 が最適です。

★Silicon NPN epitaxial planar transistor.

★2SC929 for AM/converter, 2SC930 for FM/RF amplifier, osc., converter, IF amplifier.

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

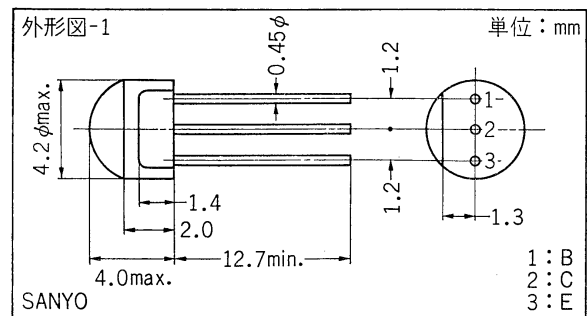
項目	記号	2SC929, 930	単位
コレクタ・ベース間電圧	V_{CB0}	15	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	10	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	5	V
コレクタ電流	I_C	30	mA
コレクタ損失	P_C	120	mW
接合部温度	T_j	125	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	-40~+125	$^\circ\text{C}$

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

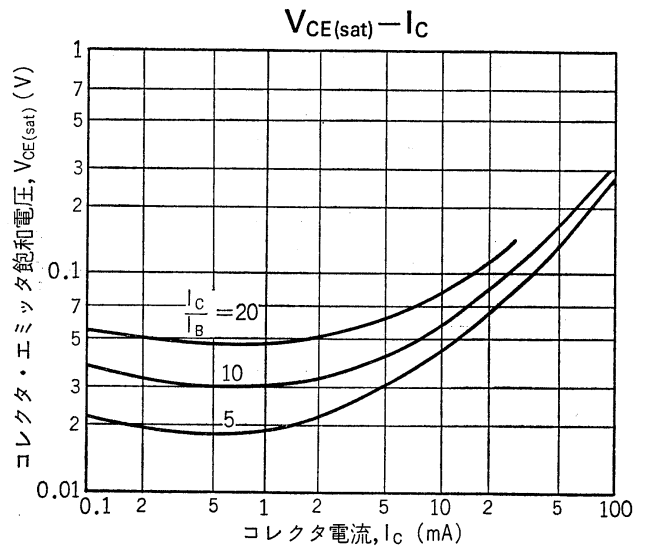
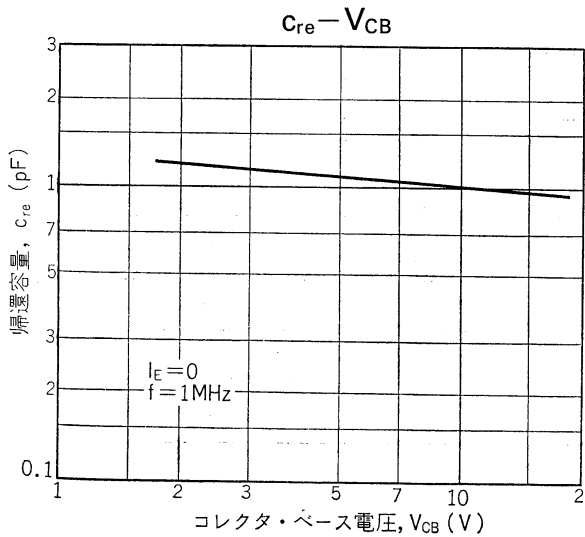
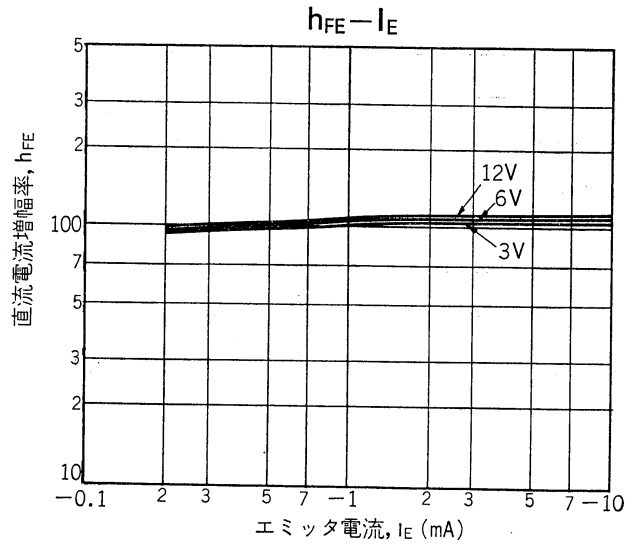
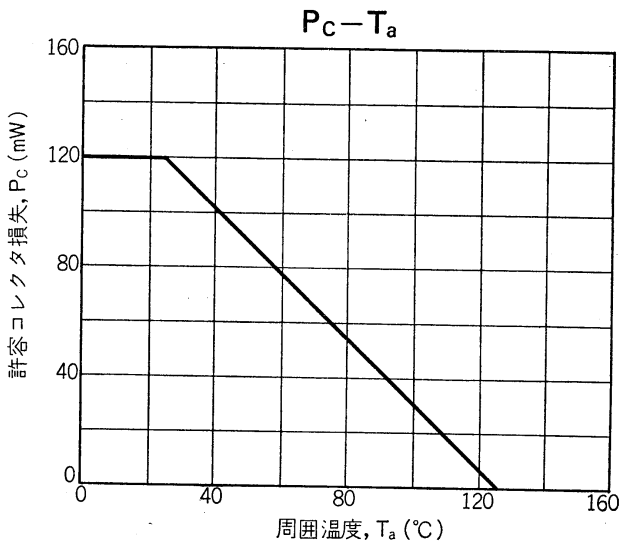
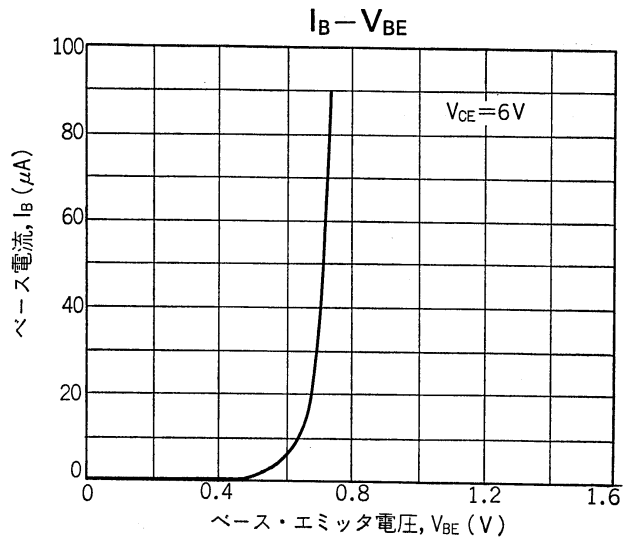
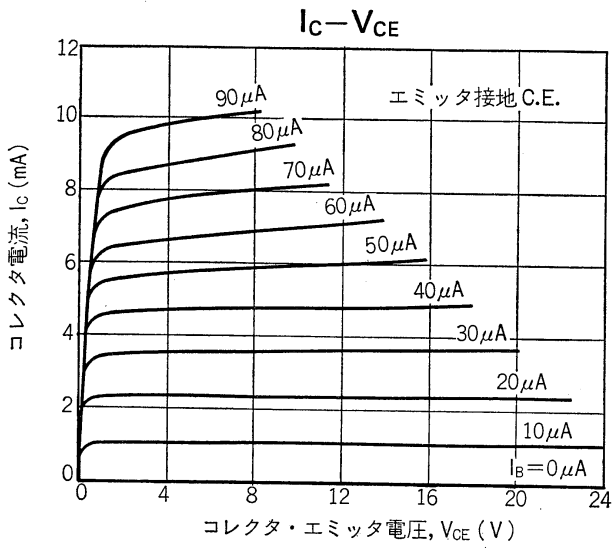
項目	記号	条件	min.	typ.	max.	単位	
コレクタ遮断電流	I_{CB0}	$V_{CB}=10\text{V}, I_E=0$			1	μA	
エミッタ遮断電流	I_{EBO}	$V_{EB}=4\text{V}, I_C=0$			1	μA	
直流電流増幅率	$h_{FE} \text{ ※}$	$V_{CE}=6\text{V}, I_C=1\text{mA}$	2SC929	25	100	320	
			2SC930	40	80	320	
利得帯域幅積	f_T	$V_{CE}=6\text{V}, I_C=1\text{mA}$	170	300		MHz	
帰還容量	C_{re}	$V_{CB}=6\text{V}, f=1\text{MHz}$	0.8	1.1	1.6	pF	
"	C_{rb}	" "		0.65		pF	
ベース・コレクタ 時定数	$r_{bb'} C_c$	$V_{CB}=6\text{V}, I_C=1\text{mA}, f=31.9\text{MHz}$		20	36	ps	
雑音指数 2SC929	NF	$V_{CE}=6\text{V}, I_C=0.5\text{mA}, f=455\text{kHz}, R_g=1\text{k}\Omega$		2.0	3.5	dB	
雑音指数 2SC930	NF	$V_{CE}=6\text{V}, I_C=1\text{mA}, f=100\text{MHz}$		4.0		dB	
ターンオン時間	t_{on}	指定回路, $V_{IN}=+12\text{V}, V_{BB}=-3\text{V}$		30		ns	
ターンオフ時間	t_{off}	" , $V_{IN}=-12\text{V}, V_{BB}=+3\text{V}$		30		ns	

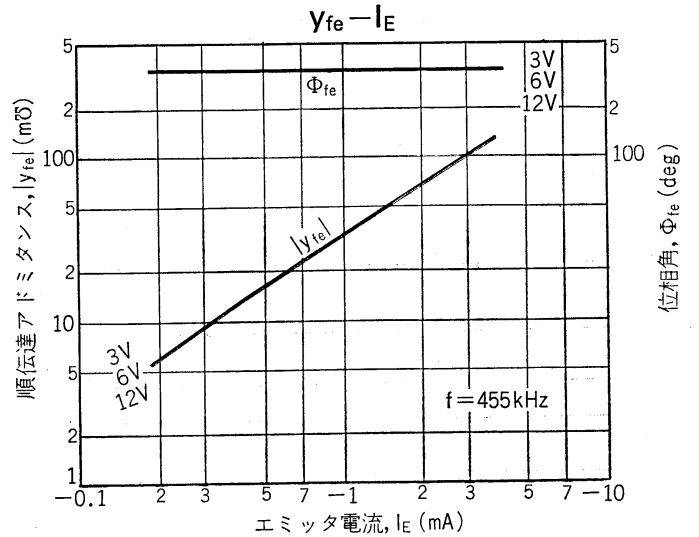
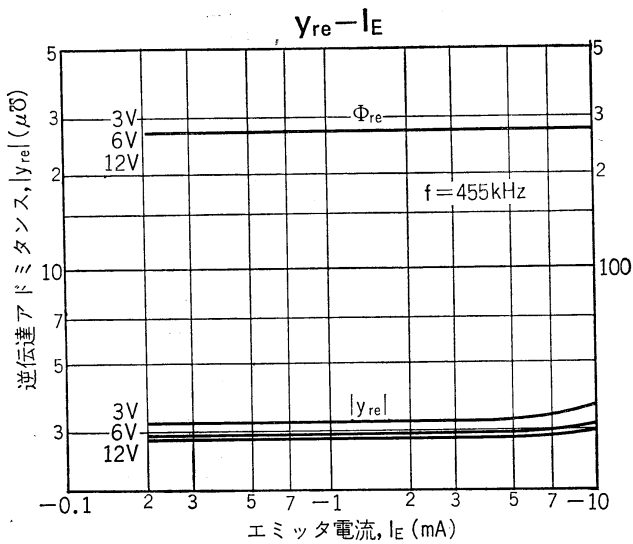
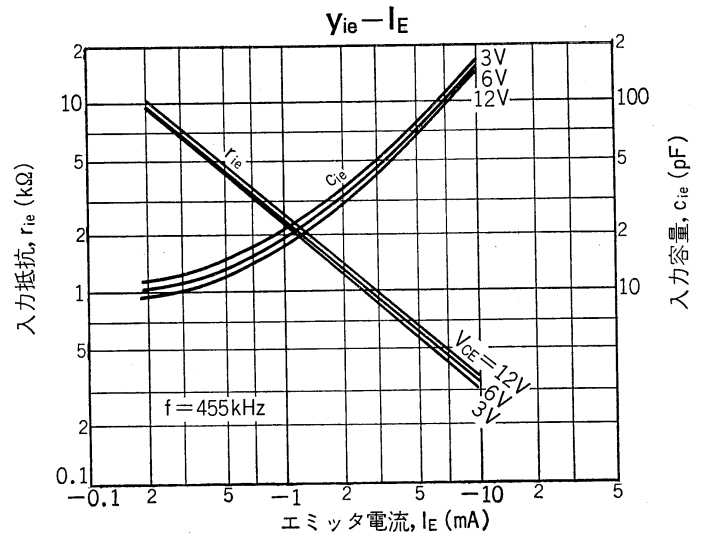
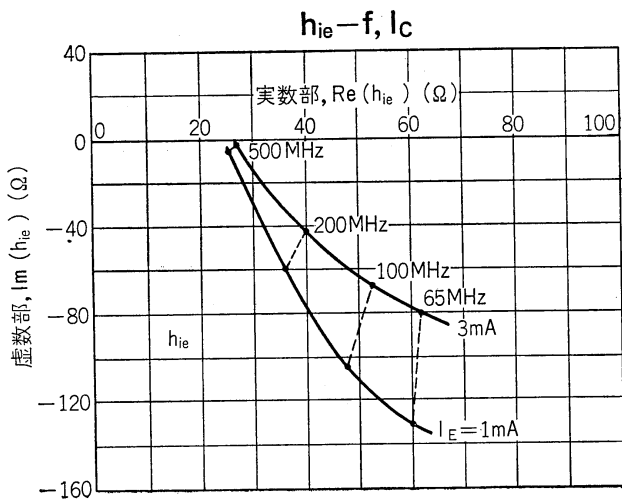
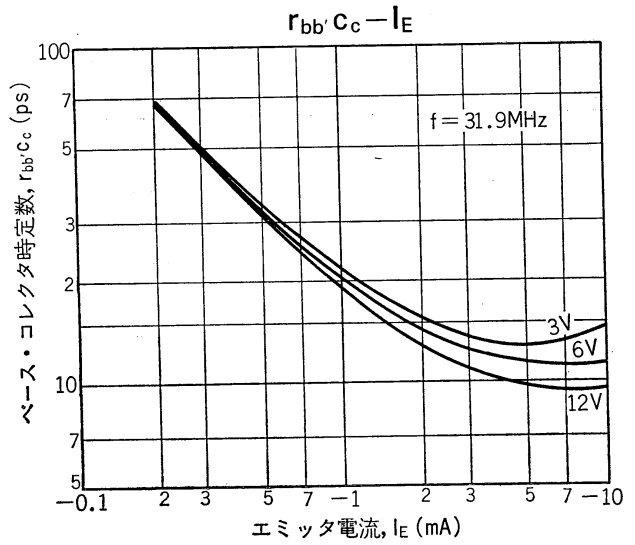
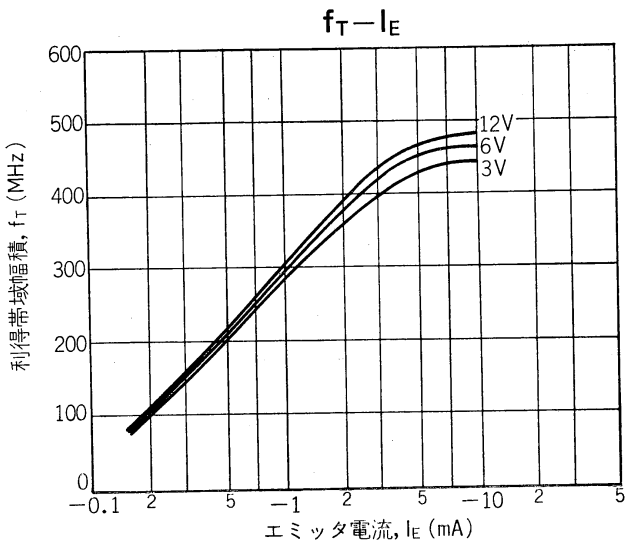
※ 2SC929, 930 は 1mA h_{FE} により次のように分類しています。

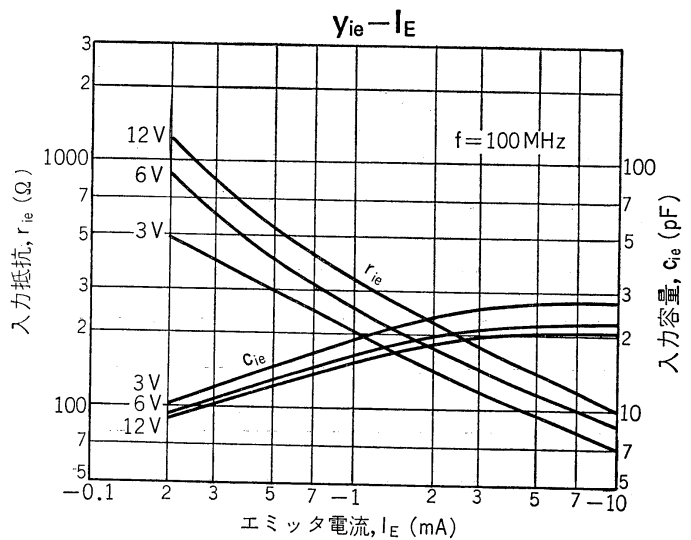
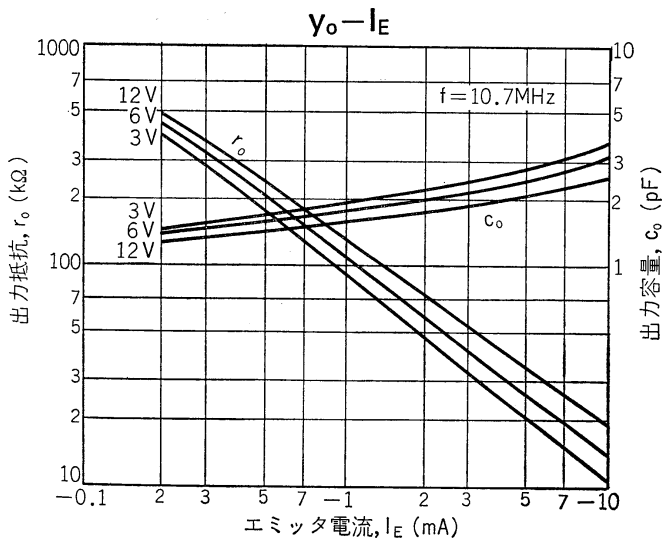
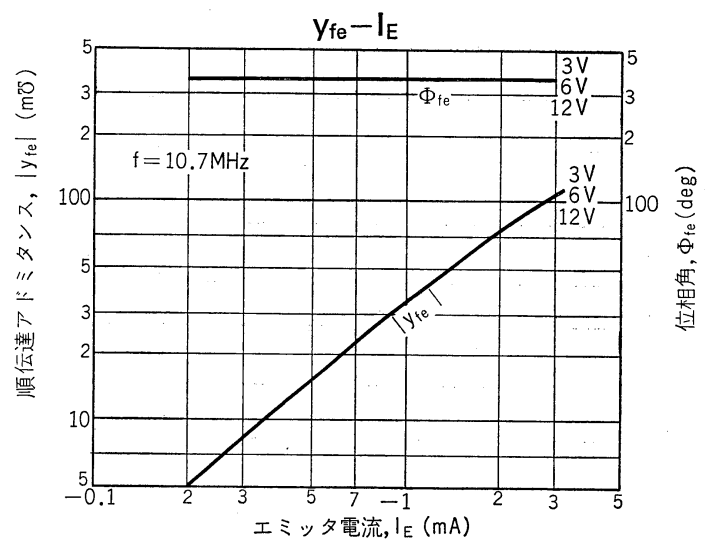
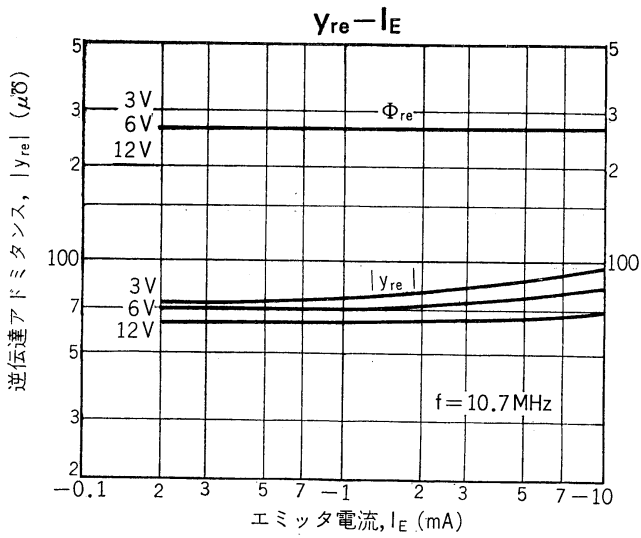
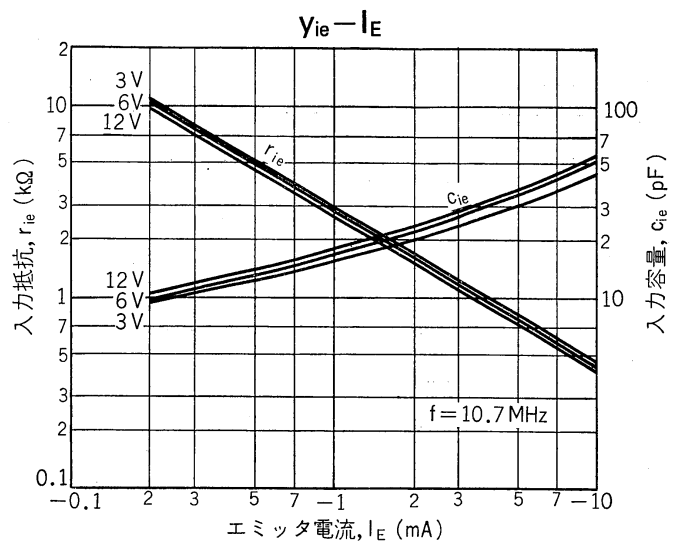
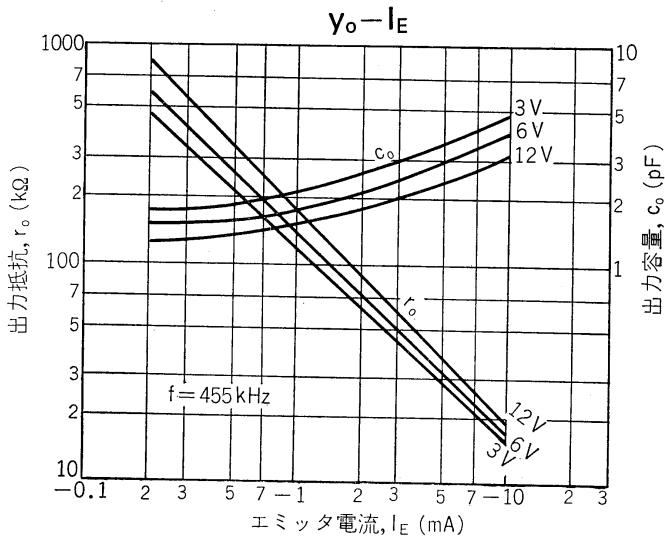
25	B	50	40	C	80	60	D	120	100	E	200	160	F	320
----	---	----	----	---	----	----	---	-----	-----	---	-----	-----	---	-----

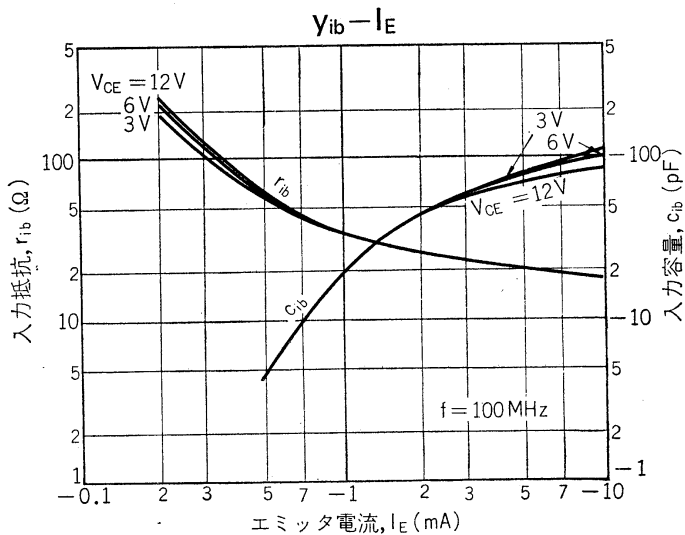
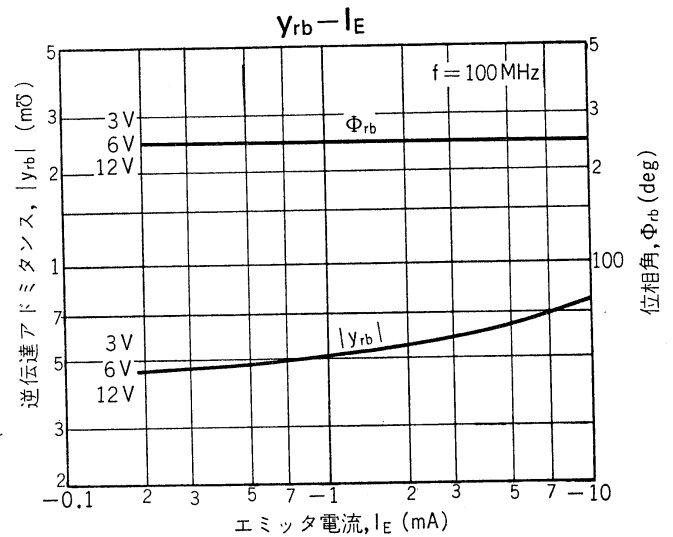
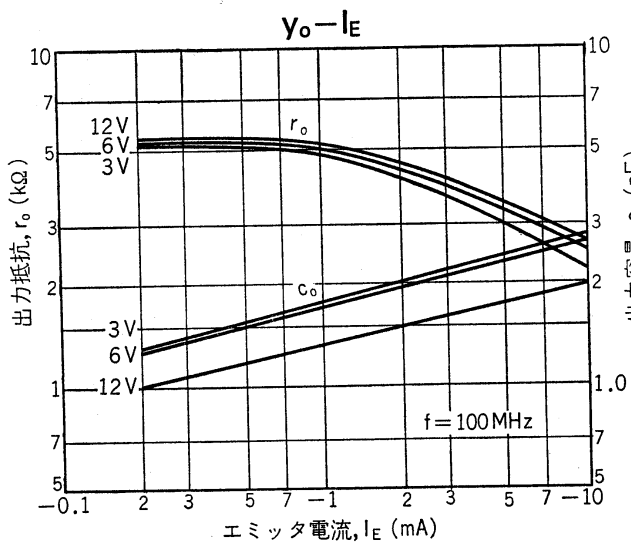
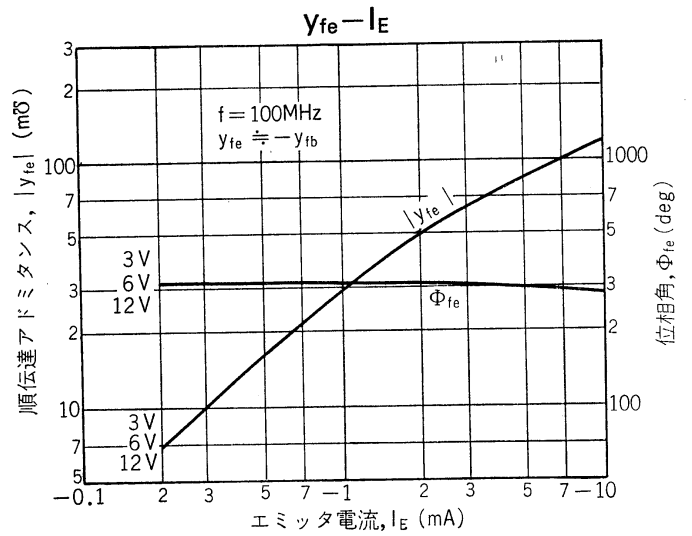
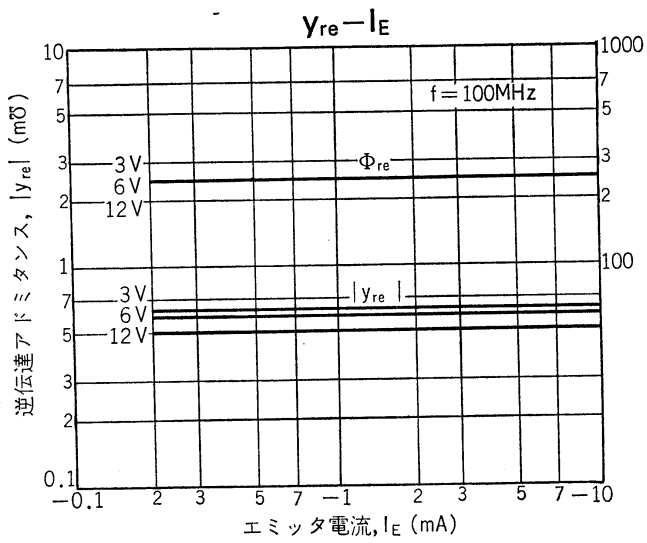


■ FM/AM ラジオへの応用 P 591, P 597, P 603, P 606









増幅特性

