

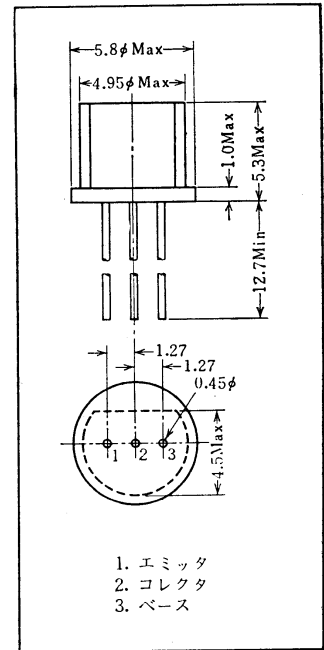
○小電力増幅用

- 飽和電圧が低い： $V_{CE(sat)} = -0.25V$ (最大)
- 2SC735 とコンプリメンタリになります。

最大定格 (周囲温度25°C)

項目	記号	定格	単位
コレクタ・ベース間電圧	V_{CBO}	-30	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	-30	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	-5	V
コレクタ電流	I_C	-400	mA
エミッタ電流	I_E	400	mA
コレクタ損失	P_C	300	mW
接合部温度	T_j	125	°C
保存温度	T_{stg}	-55~125	°C

外形図 単位:mm



電気的特性 (周囲温度25°C)

項目	記号	条件	最小	標準	最大	単位
コレクタシャ断電流	I_{CBO}	$V_{CB} = -18V, I_E = 0$	—	—	-0.1	μA
エミッタシャ断電流	I_{EBO}	$V_{EB} = -5V, I_C = 0$	—	—	-0.1	μA
直流電流増幅率 (注)	$h_{FE(1)}$	$V_{CE} = -1V, I_C = -100mA$	40	—	400	
	$h_{FE(2)}$	$V_{CE} = -5V, I_C = -400mA$	13	—	—	
コレクタ出力容量	C_{ob}	$V_{CB} = -6V, I_E = 0, f = 1MHz$	—	13	—	pF
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C = -100mA, I_B = -10mA$	—	—	-0.25	V
ベース・エミッタ間電圧	V_{BE}	$V_{CE} = -1V, I_C = -100mA$	—	—	-1.0	V

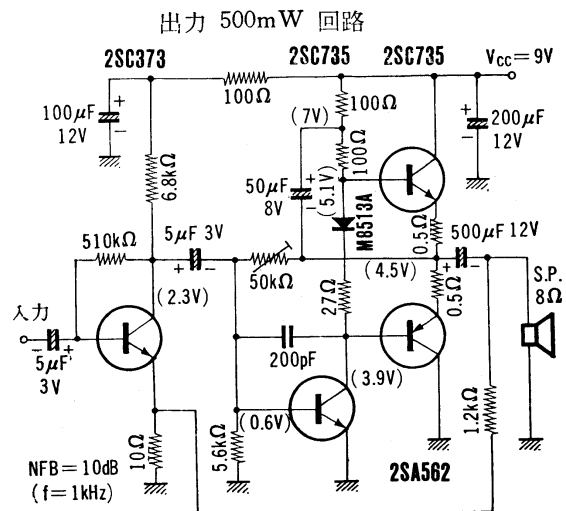
(注) 直流電流増幅率 $h_{FE(1)}$ および $h_{FE(2)}$ の値により、
下表のように分類し現品表示してあります。

分類	$h_{FE(1)}$		$h_{FE(2)}$
	最小	最大	最小
2SA562—R	40	80	13
2SA562—O	70	140	23
2SA562—Y	120	240	40
2SA562—GR	200	400	67

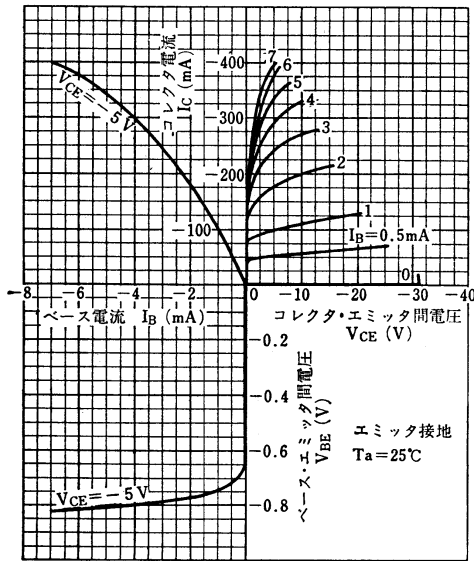
動作特性

高調波歪率	出力 10mW で	0.53	%
(1kHz, 8Ω 負荷)	50mW	0.38	%
	100mW	0.55	%
	500mW	5.40	%
周波数特性		0.08~40	kHz
入力電圧	500mW, 8Ω 負荷で	27	mV
電圧利得	1kHz で	38.3	dB
最大出力時消費電流		135	mA
入力インピーダンス	1kHz で	37.5	kΩ

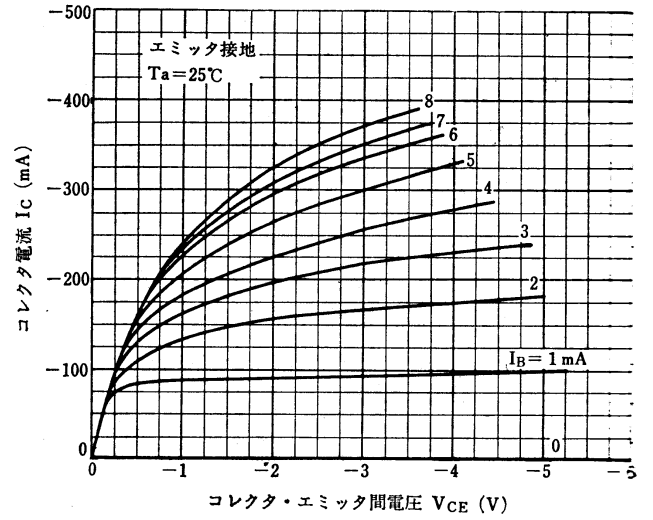
(この回路例は周囲温度 60°C まで使えます。)



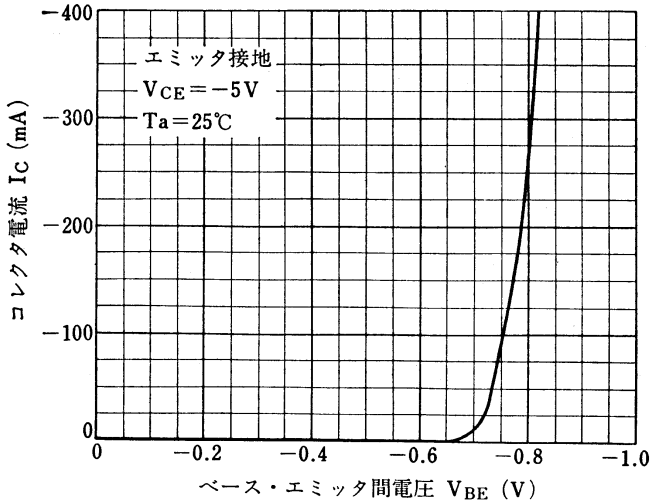
静特性



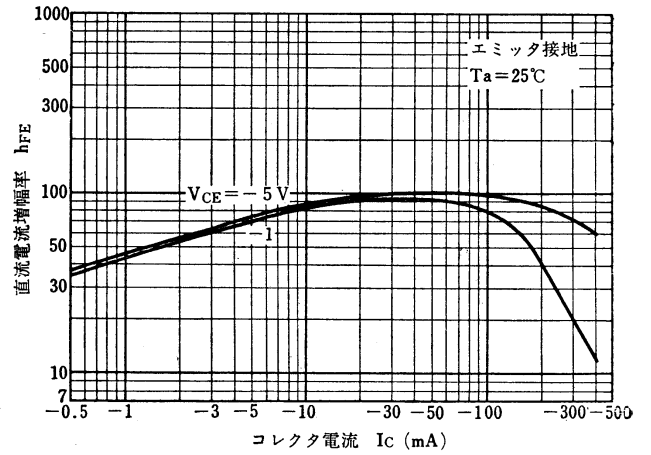
コレクタ特性 (低電圧領域)



コレクタ電流—ベース・エミッタ間電圧特性



直流電流増幅率—コレクタ電流特性



許容コレクタ損失—周囲温度特性

