

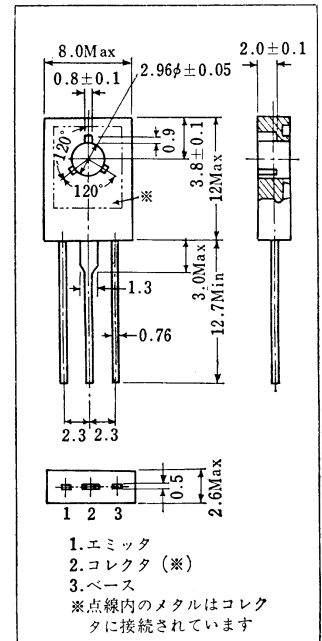
○中電力増幅用

- 飽和電圧が低い： $V_{CE(sat)} = -0.32V$ (標準)
- 2SC495, 2SC496 とコンプリメンタリになります。

最大定格 (周囲温度 $25^{\circ}C$)

項	目	記号	定格	単位
コレクタ・ベース 間電圧	2SA505	V_{CB0}	-60	V
	2SA496		-40	
コレクタ・エミッタ 間電圧	2SA505	V_{CEO}	-50	V
	2SA496		-30	
エミッタ・ベース間電圧		V_{EBO}	-5	V
コレクタ電流		I_C	-800	mA
エミッタ電流		I_E	800	mA
コレクタ損失		P_C	550	mW
接合部温度		T_j	125	$^{\circ}C$
保存温度		T_{stg}	-55~125	$^{\circ}C$

外形図 単位: mm



アクセサリはA C46を適用

電気的特性 (周囲温度 $25^{\circ}C$)

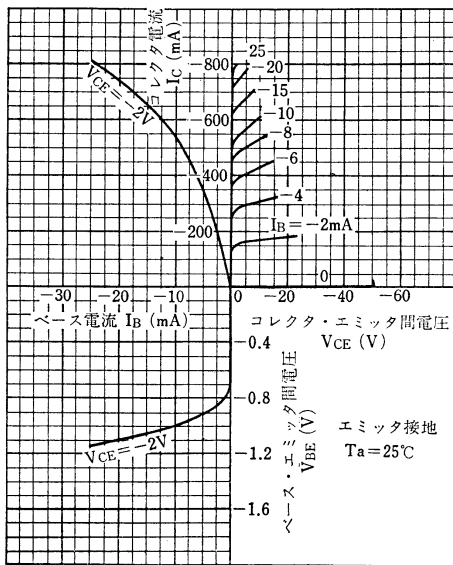
項	目	記号	条件	最小	標準	最大	単位
コレクタしゃ断電流		I_{CBO}	$V_{CB} = -30V, I_E = 0$	—	—	1	μA
エミッタしゃ断電流		I_{EBO}	$V_{EB} = -5V, I_C = 0$	—	—	1	μA
直流電流増幅率		$h_{FE(1)}$ (注)	$V_{CE} = -2V, I_C = -50mA$	40	—	240	
		$h_{FE(2)}$	$V_{CE} = -2V, I_C = -800mA$	13	—	—	
トランジション周波数		f_T	$V_{CE} = -10V, I_E = 10mA$	50	100	—	MHz
コレクタ出力容量		C_{ob}	$V_{CB} = -10V, I_E = 0, f = 1MHz$	—	20	—	pF
コレクタ・エミッタ間飽和電圧		$V_{CE(sat)}$	$I_C = -500mA, I_B = -50mA$	—	-0.32	-0.8	V
ベース・エミッタ間電圧		V_{BE}	$V_{CE} = -2V, I_C = -500mA$	—	—	-1.3	V

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

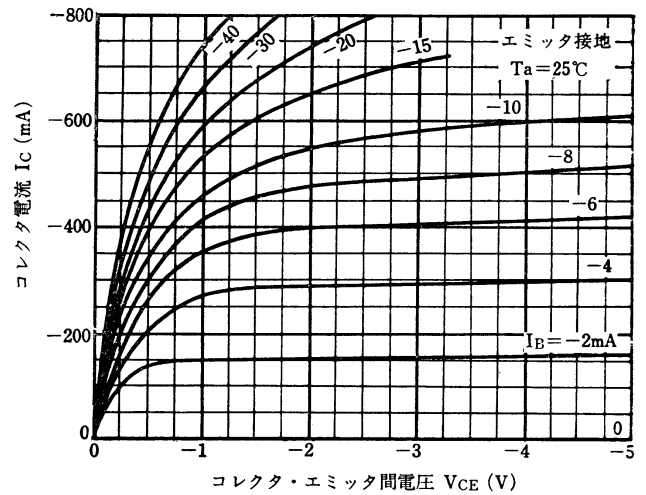
分類	直流電流増幅率 $h_{FE(1)}$	
	最小	最大
2SA496 — R 2SA505 — R	40	80
2SA496 — O 2SA505 — O	70	140
2SA496 — Y 2SA505 — Y	120	240

2SA496, 2SA505

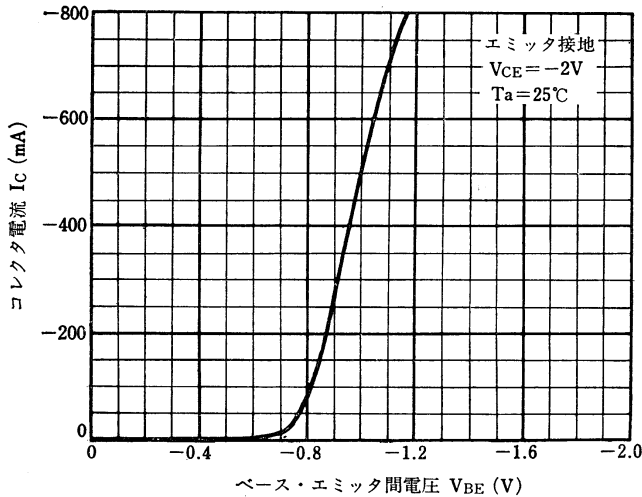
静特性



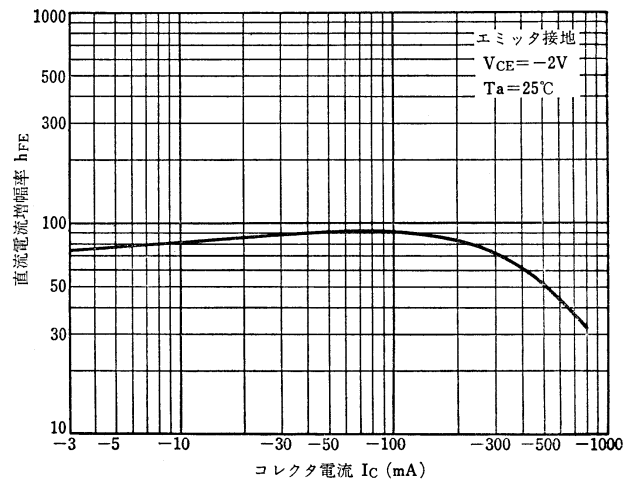
コレクタ特性 (低電圧領域)



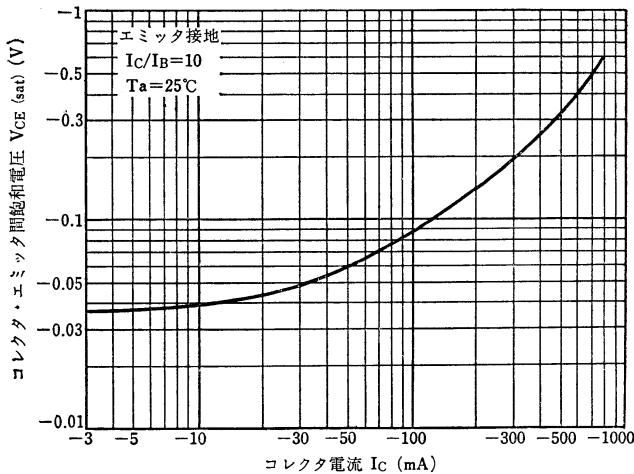
コレクタ電流—ベース・エミッタ間電圧特性



直流電流増幅率—コレクタ電流特性



コレクタ・エミッタ間飽和電圧—コレクタ電流特性



許容コレクタ損失—周囲温度特性

