

NPN 三重拡散形シリコン・トランジスタ
カラー・テレビ・クロマ出力，音声出力用

2SC1505 は，高耐圧かつ高周波特性にすぐれており，カラー・テレビのクロマ出力，音声出力(1.5 W)に最適です。

特 徴

高耐圧である。V_{CEO} = 300 V

コレクタ容量が小さい。C_{ob} = 4.5 pF MAX.

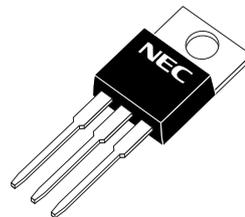
オーダ情報

オーダ名称	パッケージ
2SC1505	TO-220AB

(TO-220AB)

絶対最大定格 (T_A = 25°C)

項 目	略号	条 件	定格	単位
コレクタ - ベース間電圧	V _{CEO}		300	V
コレクタ - エミッタ間電圧	V _{CE0}		300	V
エミッタ - ベース間電圧	V _{EBO}		7.0	V
コレクタ電流	I _C		200	mA
全損失	P _T	T _A = 25°C	1.2	W
		T _C = 25°C	15	W
ジャンクション温度	T _j		150	°C
保存温度	T _{stg}		-55 ~ +150	°C



本資料の内容は，予告なく変更することがありますので，最新のものであることをご確認の上ご使用ください。

電気的特性 (T_A = 25°C)

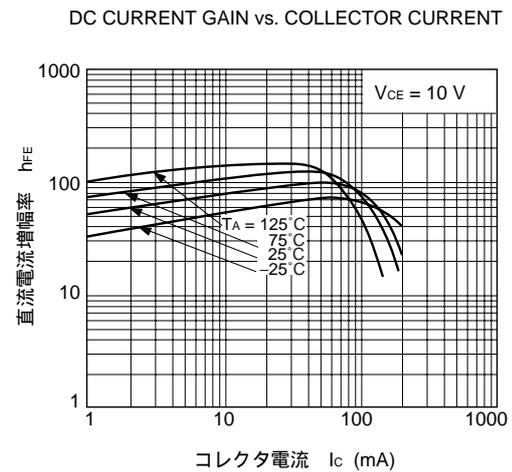
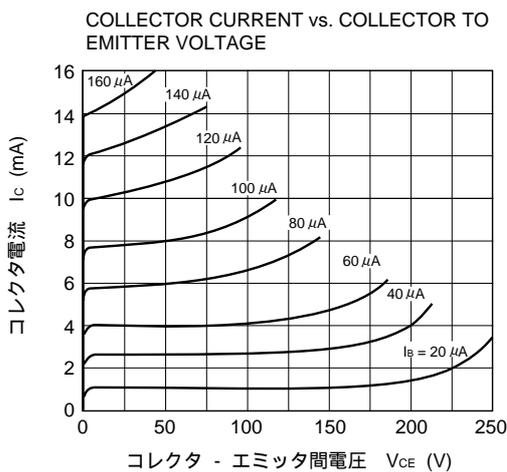
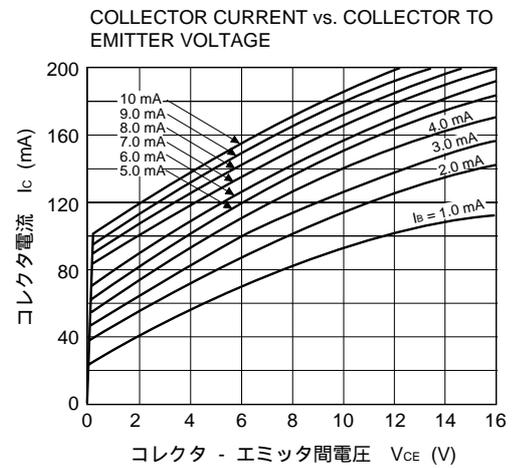
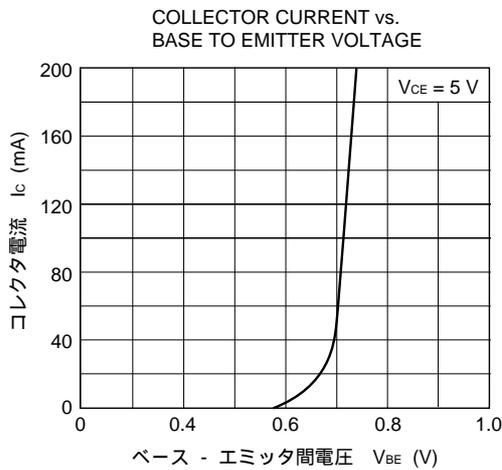
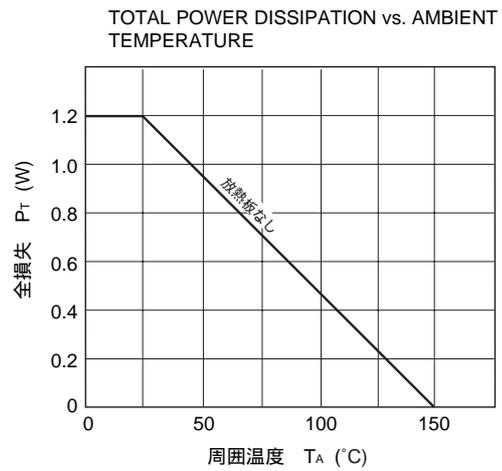
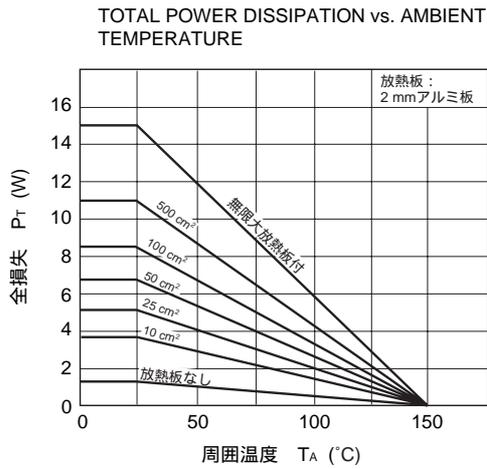
項目	略号	条件	MIN.	TYP.	MAX.	単位
コレクタシャ断電流	I _{CB0}	V _{CB} = 200 V, I _E = 0 A			100	nA
エミッタシャ断電流	I _{EB0}	V _{EB} = 5.0 V, I _C = 0 A			100	nA
直流電流増幅率	h _{FE}	V _{CE} = 10 V, I _C = 10 mA ^注	40	80	200	
コレクタ飽和電圧	V _{CE(sat)}	I _C = 50 mA, I _B = 5.0 mA ^注			2.0	V
利得帯域幅積	f _T	V _{CE} = 30 V, I _E = -10 mA	50	80		MHz
コレクタ容量	C _{ob}	V _{CB} = 50 V, I _E = 0 A, f = 1.0 MHz			4.5	pF

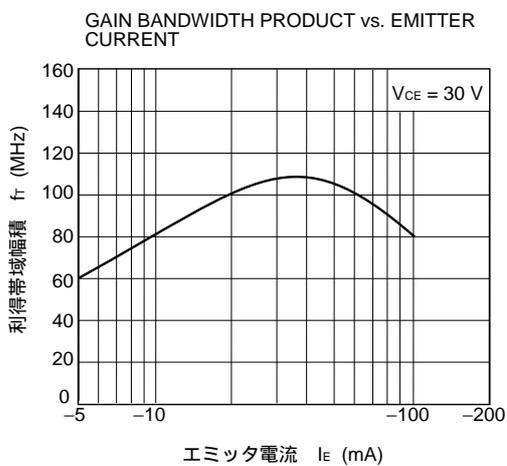
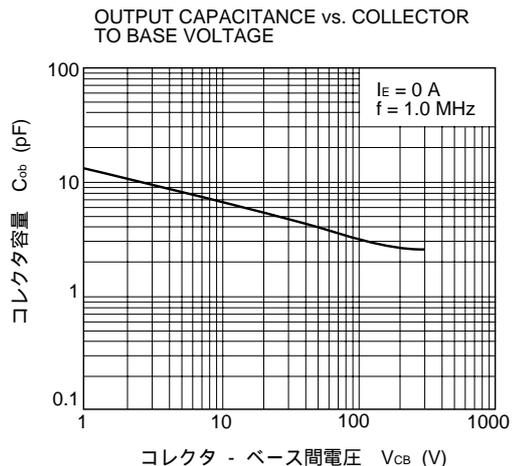
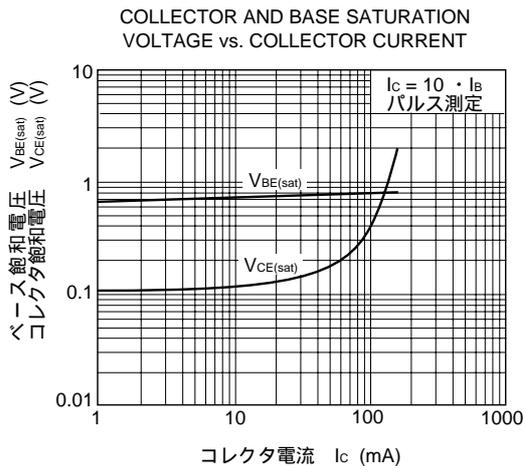
注 パルス測定 PW 350 μs, Duty Cycle 2%

h_{FE} 規格区分

捺印	M	L	K
h _{FE}	40 ~ 80	60 ~ 120	100 ~ 200

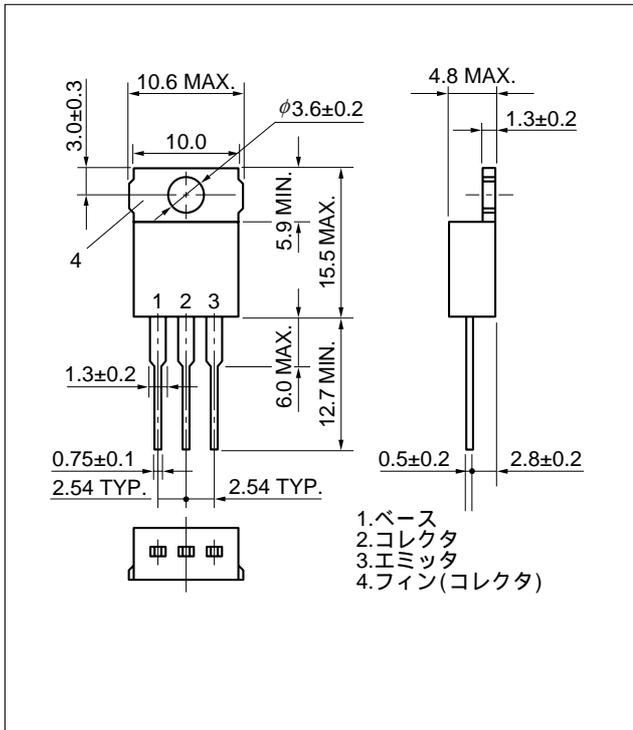
特性曲線 (TA = 25°C)





外形図 (単位 : mm)

TO-220AB (MP-25)



(メ モ)

(メ モ)