

低周波増幅用

■ 絶対最大定格 (Ta=25°C) (Absolute Maximum Ratings)

項 目		記 号	定 格	単 位
コレクタ・ベース電圧	2SA785, 2SA825	V _{CB0}	—80	V
	2SA786, 2SA826		—50	
コレクタ・エミッタ電圧	2SA785, 2SA825	V _{CER}	—80	V
	2SA786, 2SA826	V _{CEO}	—40	
エミッタ・ベース電圧		V _{EB0}	—5	V
コ レ ク タ 電 流		I _c	—50	mA
コ レ ク タ 損 失	2SA785, 2SA825	P _c	150	mW
	2SA825, 2SA826		250	
接 合 部 温 度		T _j	125	℃
保 存 温 度		T _{stg}	—55～125	℃

■ 電気的特性 (Ta=25°C) (Electrical Characteristics)

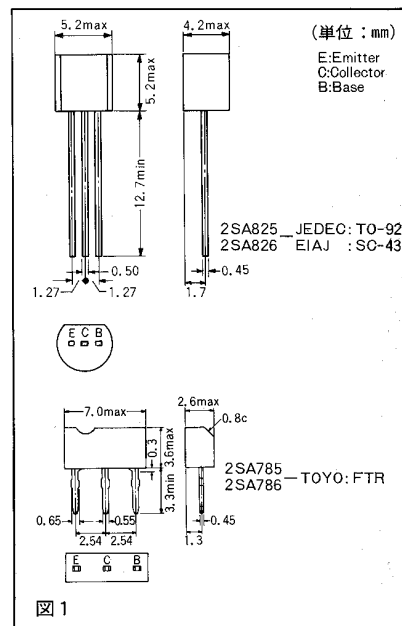
項 目	記 号	MIN	TYP	MAX	単 位	条 件
コレクタ・エミッタ 降伏電圧	2SA785, 2SA825 2SA786, 2SA826	BV _{CER} BV _{CEO}	—80 —40	— —	V	I _c =—1mA, R _{BE} =10KΩ I _c =—1mA
コレクタ・ベース 降伏電圧	2SA785, 2SA825 2SA786, 2SA826	BV _{CB0}	—80 —50	— —	V	I _c =—50μA
エミッタ・ベース降伏電圧		BV _{EB0}	—5	—	V	I _E =—50μA
コレクタシャ断電流	2SA785, 2SA825 2SA786, 2SA826	I _{CB0}	—	—1	μA	V _{CB} =—50V V _{CB} =—30V
エミッタシャ断電流		I _{EB0}	—	—1	μA	V _{EB} =—4.5V
直流電流増幅率		h _{FE}	82	—	—	V _{CE} =—3V, I _c =—10mA
コレクタ・エミッタ飽和電圧		V _{CE(sat)}	—	—0.5	V	I _c =—10mA, I _B =—1mA
利得帯域幅積(トランジション周波数)		f _T	—	180	MHz	V _{CE} =—5V, I _E =10mA
コレクタ出力容量		C _{ob}	—	6.5	pF	V _{CB} =—6V, I _E =0, f=1MHz

h_{FE}の値により下表のように分類します。

アイテム	P	Q	R
h _{FE}	82~180	120~270	180~390

注) 2SA786および2SA826のh_{FE}範囲は82~390です。

■ 外形寸法図 (Physical Dimension)



2SA785 2SA786
2SA825 2SA826