

# 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 2SA786, 2SA826	V <sub>CB0</sub>	-80 -50	V
コレクタ・エミッタ電圧	2SA785, 2SA825 2SA786, 2SA826	V <sub>CER</sub> V <sub>CEO</sub>	-80 -40	V
エミッタ・ベース電圧		V <sub>EBO</sub>	-5	V
コレクタ電流		I <sub>c</sub>	-50	mA
コレクタ損失	2SA785, 2SA825 2SA825, 2SA826	P <sub>c</sub>	150 250	mW
接合部温度		T <sub>j</sub>	125	°C
保存温度		T <sub>stg</sub>	-55~125	°C

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

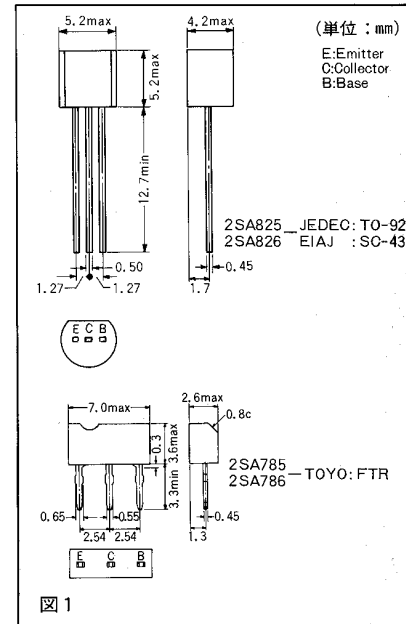
項目	記号	MIN	TYP	MAX	単位	条件	
コレクタ・エミッタ 降伏電圧	2SA785, 2SA825 2SA786, 2SA826	BV <sub>CER</sub> BV <sub>CEO</sub>	-80 -40	— —	— —	V V	I <sub>c</sub> =-1mA, R <sub>BE</sub> =10KΩ I <sub>c</sub> =-1mA
コレクタ・ベース 降伏電圧	2SA785, 2SA825 2SA786, 2SA826	BV <sub>CB0</sub>	-80 -50	— —	— —	V V	I <sub>c</sub> =-50μA
エミッタ・ベース降伏電圧		BV <sub>EBO</sub>	-5	—	—	V	I <sub>E</sub> =-50μA
コレクタシャ断電流	2SA785, 2SA825 2SA786, 2SA826	I <sub>CBO</sub>	—	—	-1	μA	V <sub>CB</sub> =-50V V <sub>CB</sub> =-30V
エミッタシャ断電流		I <sub>EBO</sub>	—	—	-1	μA	V <sub>EB</sub> =-4.5V
直流電流増幅率		h <sub>FE</sub>	82	—	270	—	V <sub>CE</sub> =-3V, I <sub>c</sub> =-10mA
コレクタ・エミッタ飽和電圧		V <sub>CE(sat)</sub>	—	—	-0.5	V	I <sub>c</sub> =-10mA, I <sub>B</sub> =-1mA
利得帯域幅積(トランジション周波数)		f <sub>T</sub>	—	180	—	MHz	V <sub>CE</sub> =-5V, I <sub>E</sub> =10mA
コレクタ出力容量		C <sub>ob</sub>	—	6.5	—	pF	V <sub>CB</sub> =-6V, I <sub>E</sub> =0, f=1MHz

h<sub>FE</sub>の値により下表のように分類します。

アイテム	P	Q	R
h <sub>FE</sub>	82~180	120~270	180~390

注) 2SA786および2SA826のh<sub>FE</sub>範囲は82~390です。

## ■ 外形寸法図 (Physical Dimension)



2SA785 2SA786  
2SA825 2SA826