

高電圧スイッチング、表示管点灯用

■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	2SA806, 2SA821	V _{CB0}	-210	V
	2SA805, 2SA820		-180	
	2SA802, 2SA832		-130	
コレクタ・エミッタ電圧	2SA806, 2SA821	V _{CER}	-210	V
	2SA805, 2SA820		-180	
	2SA802, 2SA832		-130	
エミッタ・ベース電圧		V _{EBO}	-5	V
コレクタ電流		I _c	-30	mA
コレクタ損失	2SA806, 2SA805, 2SA802	P _c	150	mW
	2SA821, 2SA820, 2SA832		250	
接合部温度		T _j	125	°C
保存温度		T _{stg}	-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	2SA806, 2SA821	BV _{CER}	-210	—	—	V	I _c =-100μA, R _{BE} =10KΩ
	2SA805, 2SA820		-180	—	—		
	2SA802, 2SA832		-130	—	—		
コレクタ・ベース 降伏電圧	2SA806, 2SA821	BV _{CB0}	-210	—	—	V	I _c =-50μA
	2SA805, 2SA820		-180	—	—		
	2SA802, 2SA832		-130	—	—		
エミッタ・ベース降伏電圧		BV _{EBO}	-5	—	—	V	I _E =-50μA
コレクタシャ断電流	2SA806, 2SA821	I _{CB0}	—	—	-1	μA	V _{CB} =-150V
	2SA805, 2SA820		—	—	-1		V _{CB} =-120V
	2SA802, 2SA832		—	—	-1		V _{CB} =-80V
エミッタシャ断電流		I _{EBO}	—	—	-1	μA	V _{EB} =-4.5V
直流電流増幅率		h _{FE}	39	—	180	—	V _{CE} =-3V, I _c =-5mA
コレクタ・エミッタ飽和電圧		V _{CE(sat)}	—	—	-1	V	I _c =-2mA, I _B =-0.2mA
利得帯域幅積(トランジション周波数)		f _T	—	50	—	MHz	V _{CE} =-5V, I _E =2mA
コレクタ出力容量		C _{ob}	—	8	—	pF	V _{CB} =-10V, I _E =0, f=1MHz

■外形寸法図

(Physical Dimension)

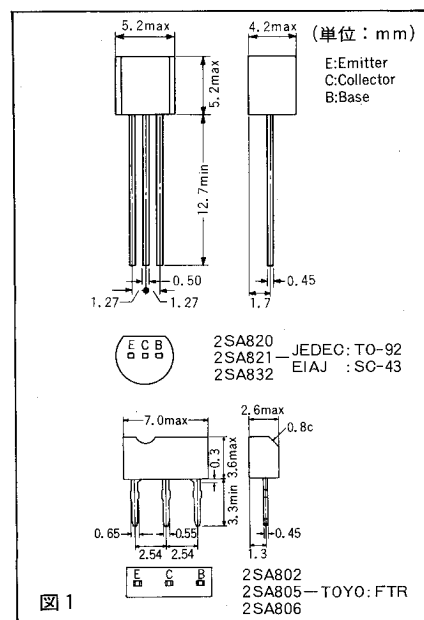


図1

2SA802 2SA805 2SA806
2SA820 2SA821 2SA832

h_{FE}の値により下表のように分類します。

アイテム	M	N	P
h _{FE}	39~82	56~120	82~180