

2SC3722K

查詢 2SC3722 供應商

エピタキシャルプレーナ形 NPN シリコントランジスタ
Epitaxial Planar NPN Silicon Transistor
 高耐圧低周波低雑音増幅用/High Voltage Low Freq.
Low Noise Amp.

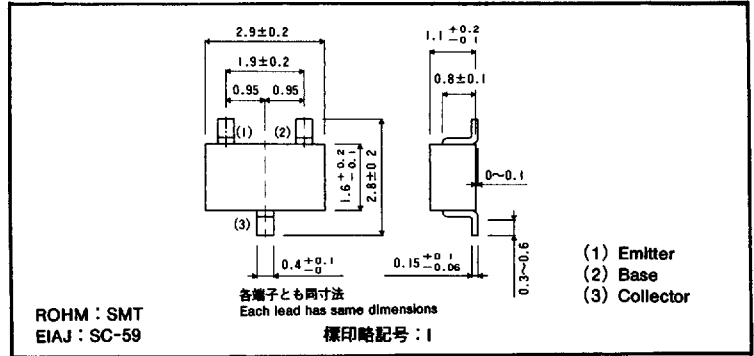
● 特長

- 1) 高耐圧である：(V_{CEO}=120V)
- 2) 低雑音である：(NF=0.2dB Typ.)
- 3) 2SA1455Kとコンプリである。

● Features

- 1) High breakdown voltage:
V_{CEO}=120V
- 2) Low noise : NF=0.2dB (Typ.)
- 3) Complementary pair with 2SA1455K.

● 外形寸法図/Dimensions (Unit : mm)



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

Parameter	Symbol	Limits	Unit
コレクタ・ベース間電圧	V _{CBO}	120	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V _{CEO}	120	V
エミッタ・ベース間電圧	V _{EBO}	5	V
コレクタ電流	I _C	50	mA
コレクタ損失	P _C	200	mW
接合部温度	T _j	150	°C
保存温度	T _{stg}	-55~150	°C

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

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
コレクタ・ベース降伏電圧	BV _{CBO}	120	—	—	V	I _C = 50 μA
コレクタ・エミッタ降伏電圧	BV _{CEO}	120	—	—	V	I _C = 1mA
エミッタ・ベース降伏電圧	BV _{EBO}	5	—	—	V	I _E = 50 μA
コレクタシャ断電流	I _{CBO}	—	—	0.5	μA	V _{CB} = 100V
エミッタシャ断電流	I _{EBO}	—	—	0.5	μA	V _{EB} = 4V
直流電流増幅率	h _{FE}	180	—	820	—	V _{CE} /I _C = 6V/2mA
コレクタ・エミッタ飽和電圧	V _{CE(sat)}	—	—	0.5	V	I _C /I _B = 10mA/1mA
利得帯域幅積	f _T	—	140	—	MHz	V _{CE} = 12V, I _E = -2mA, f = 100MHz
コレクタ出力容量	C _{ob}	—	2.5	—	pF	V _{CB} = 12V, I _E = 0A, f = 1MHz
実効値雑音電圧	NV ₁	—	—	150	mV	FLAT AMP (G _v = 80dB) V _{CE} = 10V, I _C = 1mA
せん頭値雑音電圧	NV ₂	—	—	14	dB	R _g = 100kΩ

h_{FE}の値により下表のように分類します。

Item	R	S	E
h _{FE}	180~390	270~560	390~820

● 標準品・準標準品一覧表 (○: 標準品 △: 特別仕様)

Type	h _{FE}	包装名 記号 基本発注単位(個)	テーピング	
			T146	T147
2SC3722K	RSE	○	△	

● 電気的特性曲線 / Electrical Characteristic Curves

[查询"2SC3722"供应商](#)

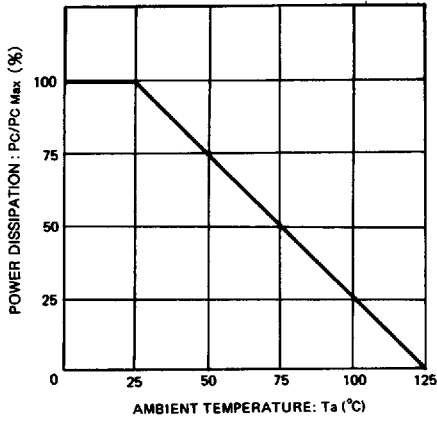


Fig.1 電力軽減曲線

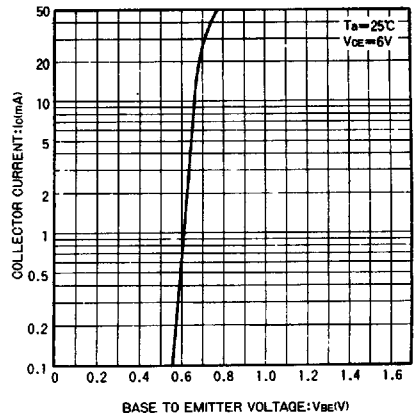


Fig.2 エミッタ接地伝達静特性

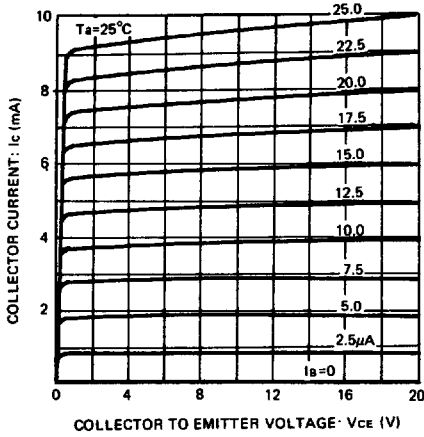


Fig.3 エミッタ接地出力静特性

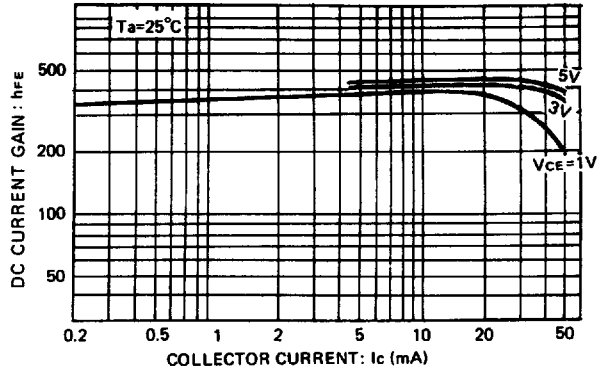


Fig.4 直流電流増幅率-コレクタ電流特性

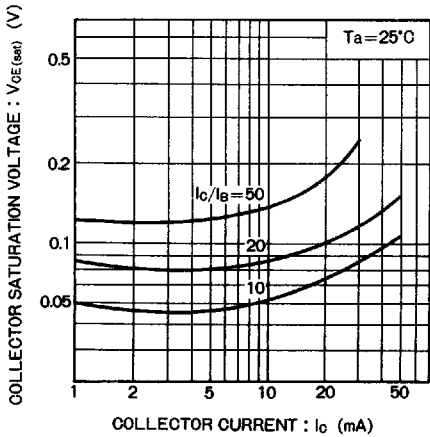


Fig.5 コレクタ・エミッタ飽和電圧-コレクタ電流特性 (I)

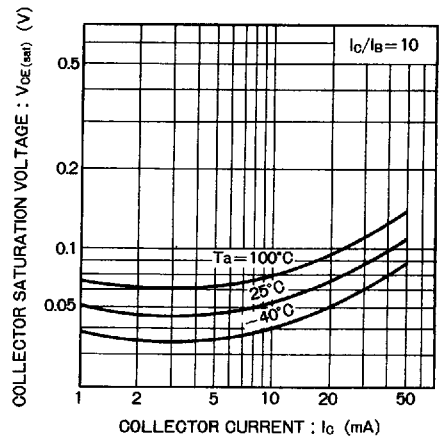


Fig.6 コレクタ・エミッタ飽和電圧-コレクタ電流特性 (II)

查询"2SC3722"供应商

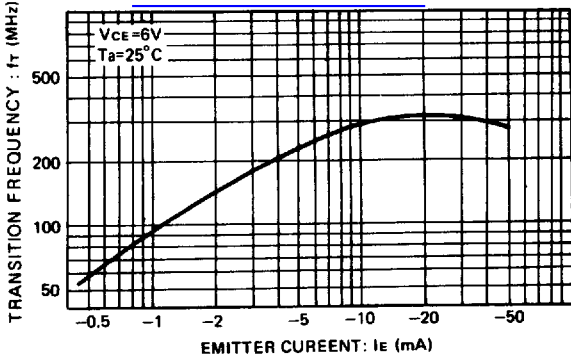


Fig.7 利得帯域幅積一エミッタ電流特性

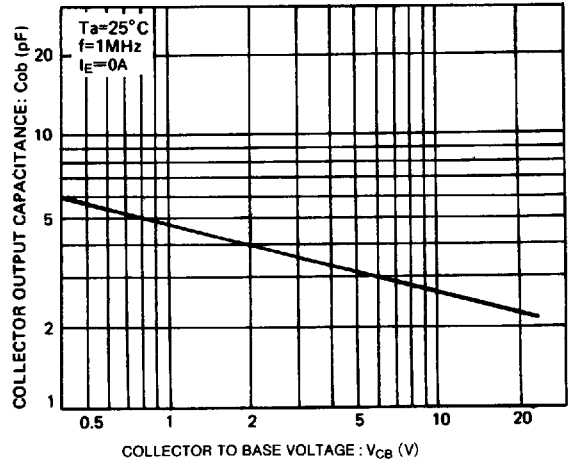


Fig.8 コレクタ出力容量一コレクタ・ベース電圧特性

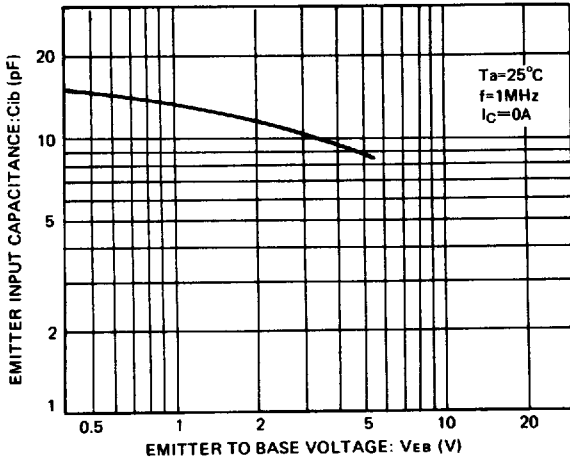


Fig.9 エミッタ入力容量一エミッタ・ベース電圧特性

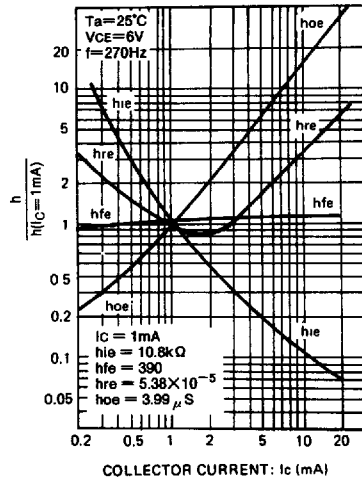


Fig.10 h 定数一コレクタ電流特性

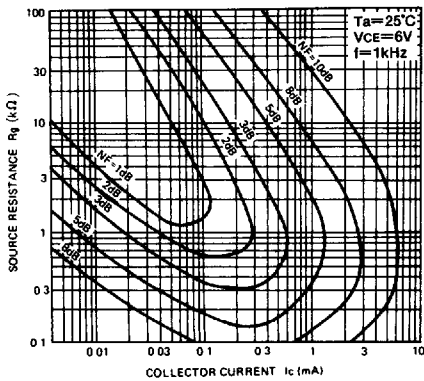


Fig.11 雑音特性 (I)

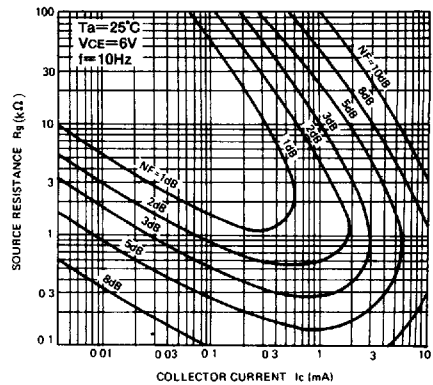


Fig.12 雑音特性 (II)

トランジスタ

2SC3722K

[查询"2SC3722"供应商](#)

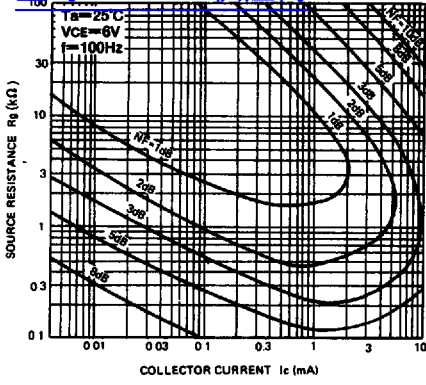


Fig.13 雑音特性 (Ⅲ)