

7-27-09

2SA1037KLN

エピタキシャルプレーナ形スーパーミニモールド
PNP シリコントランジスタ
低周波低雑音増幅用/Low Frequency Low Noise
Epitaxial Planar Super Mini-Mold PNP Silicon
Transistor

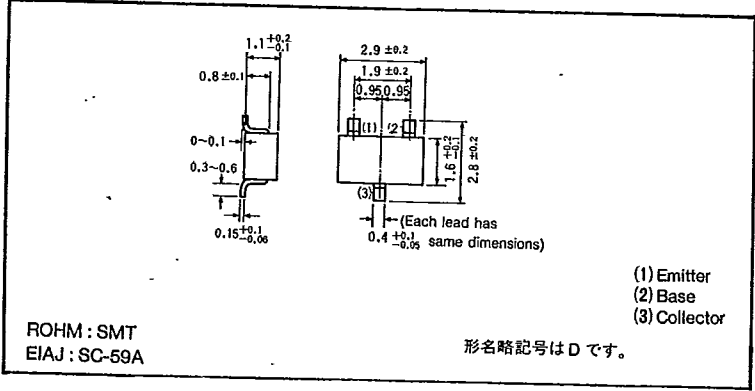
● 特長

- 1) 低雑音である。NF=0.5dB Typ.
- 2) $C_{ob}=4pF$ と低い。

● Features

- 1) Low noise: NF=0.5dB (Typ.)
- 2) Low output capacitance: $C_{ob}=4pF$

● 外形寸法図/Dimensions (Unit: mm)



● 絶対最大定格/Absolute Maximum Ratings ($T_a=25^{\circ}C$)

Parameter	Symbol	Limits	Unit
コレクタ・ベース間電圧	V_{CBO}	-50	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	-40	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	-5	V
コレクタ電流	I_C	-100	mA
コレクタ損失	P_C	200	mW
接合部温度	T_J	125	$^{\circ}C$
保存温度範囲	T_{stg}	-55~125	$^{\circ}C$

● 電気的特性/Electrical Characteristics ($T_a=25^{\circ}C$)

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
コレクタ・エミッタ降伏電圧	BV_{CEO}	-40	-	-	V	$I_C=-1mA$
コレクタ・ベース降伏電圧	BV_{CBO}	-50	-	-	V	$I_C=-50\mu A$
エミッタ・ベース降伏電圧	BV_{EBO}	-5	-	-	V	$I_E=-50\mu A$
コレクタシャ断電流	I_{CBO}	-	-	-0.5	μA	$V_{CB}=-30V$ Q
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	-	$V_{CE}/I_C=-6V/-1mA$
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	-	-0.1	-0.5	V	$I_C/I_B=-50mA/-5mA$
利得帯域幅積 (トランジション周波数)	f_T	-	140	-	MHz	$V_{CE}=-12V, I_E=2mA$
コレクタ出力容量	C_{ob}	-	4.0	-	pF	$V_{CB}=-12V, I_E=0, f=1MHz$
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	$R_g=100k\Omega$

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

Type	h_{FE}	パッケージ		テーピング	
		記号	基本発注単位(個)	T146	T147
2SA1037KLN	RSE			3 000	3 000
				○	○

● 電気特性曲線 Electrical Characteristics Curves

T-27-09

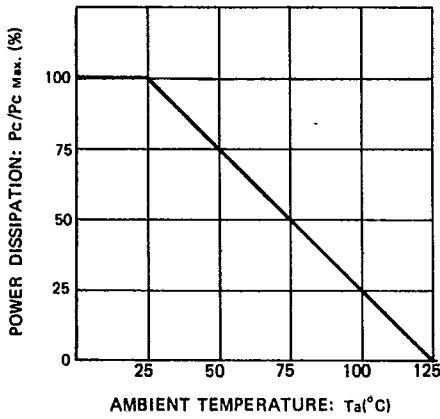


Fig.1 電力軽減曲線

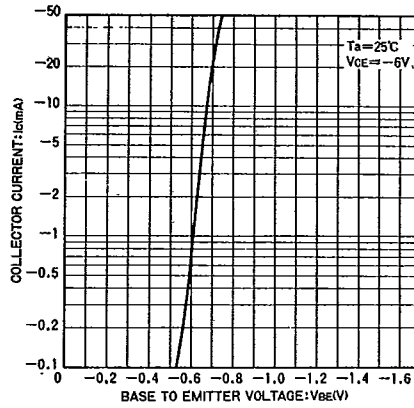


Fig.2 エミッタ接地伝達静特性

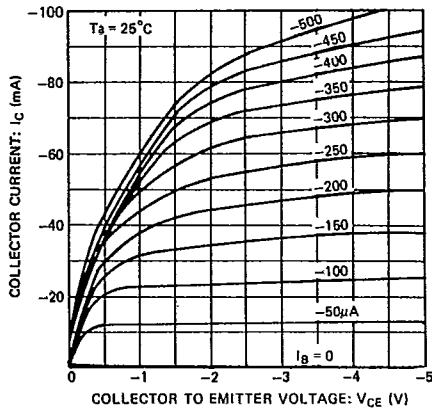


Fig.3 エミッタ接地出力静特性 (I)

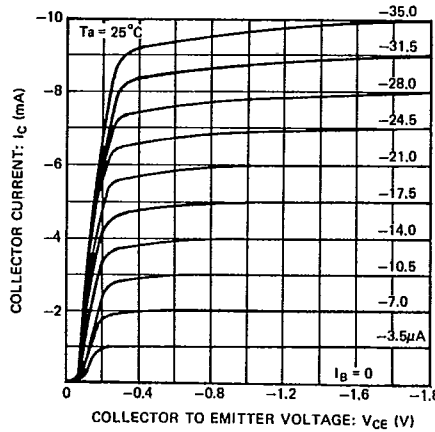


Fig.4 エミッタ接地出力静特性 (II)

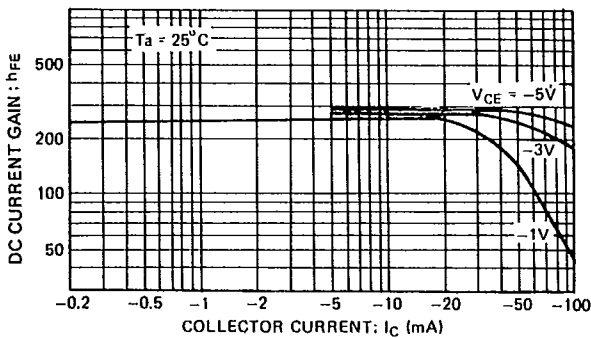


Fig.5 直流電流増幅率-コレクタ電流特性

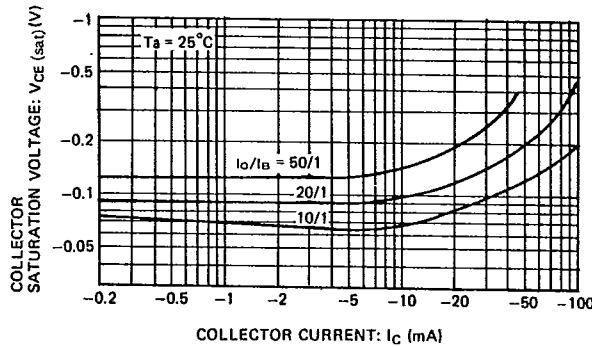


Fig.6 コレクタ・エミッタ飽和電圧-コレクタ電流特性

トランジスタ
2SD1037KLN

查询"2SA1037KLN"供应商

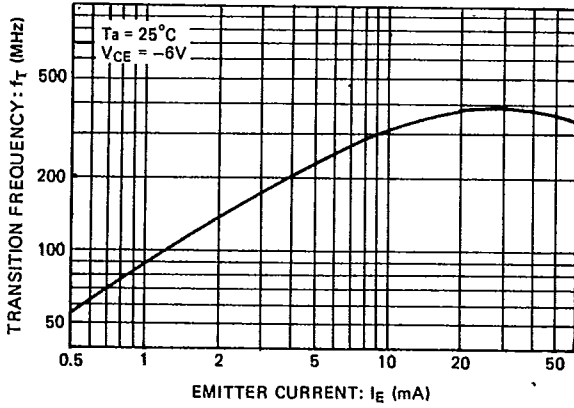


Fig.7 利得帯域幅積 - エミッタ電流特性

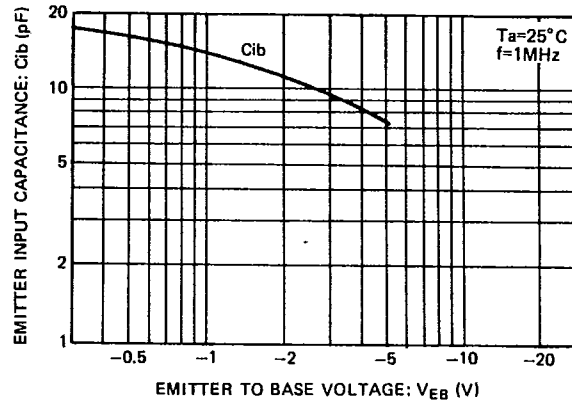


Fig.8 エミッタ入力容量 - エミッタ・ベース電圧特性

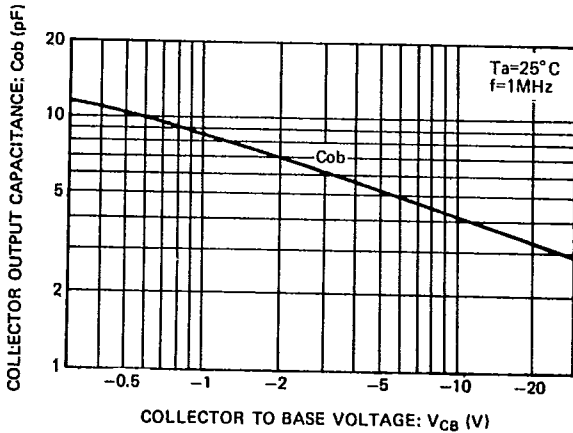


Fig.9 コレクタ出力容量 - コレクタ・ベース電圧特性

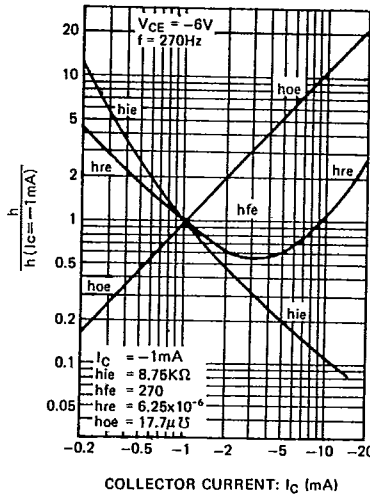


Fig.10 h定数 - コレクタ電流特性

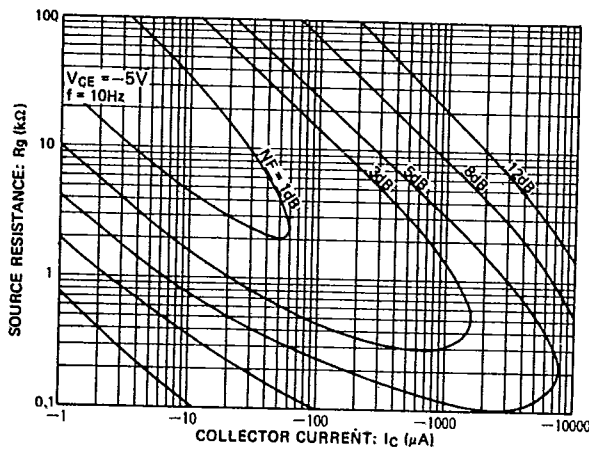


Fig.11 雑音特性 (I)

[查询"2SA1037KLN"供应商](#)

T-27-09

トランジスタ
2SAタイプ

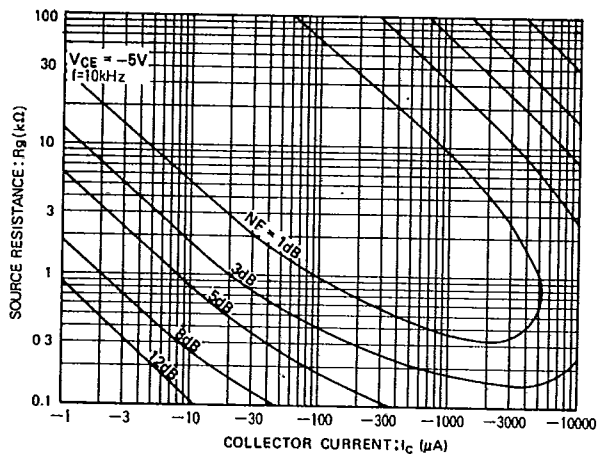


Fig.12 雑音特性 (II)

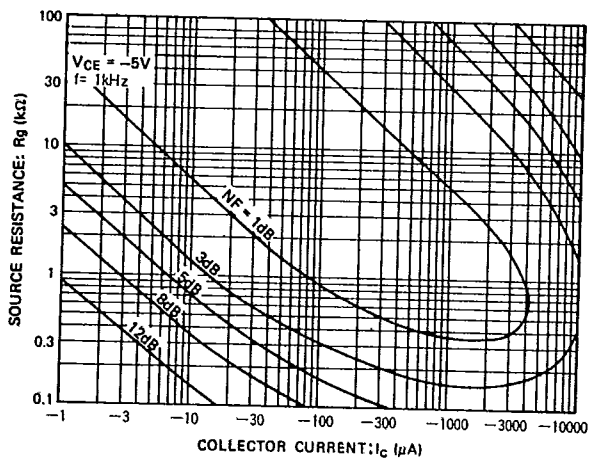


Fig.13 雑音特性 (III)