

VHF~UHF 低雑音増幅用

単位 mm

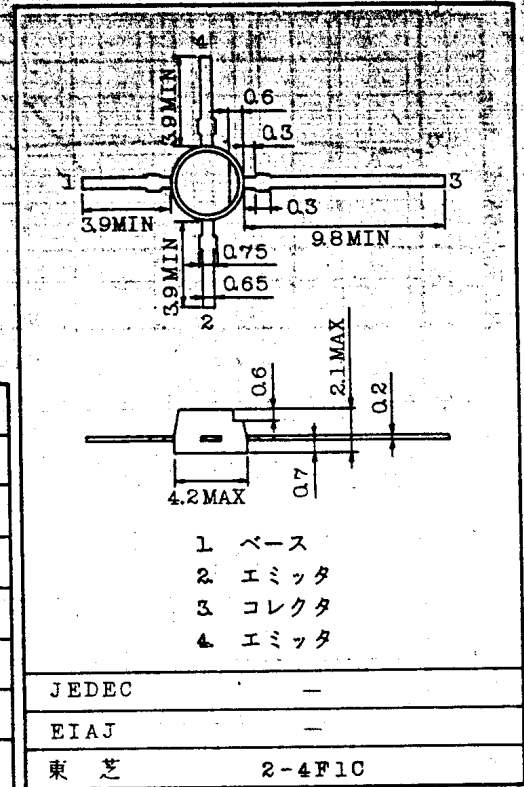
特長

雑音特性が優れています。

$NF=1.1dB, |S_{21e}|^2=12dB (f=1GHz)$

最大定格 (Ta=25°C)

項目	記号	定格	単位
コレクタ・ベース間電圧	V _{CBO}	20	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V _{CEO}	12	V
エミッタ・ベース間電圧	V _{EB0}	3	V
コレクタ電流	I _C	80	mA
ベース電流	I _B	40	mA
コレクタ損失	P _C	200	mW
接合温度	T _j	125	°C
保存温度	T _{stg}	-55 ~ 125	°C



マイクロ波特性 (Ta=25°C)

項目	記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
トランジション周波数	f _T	V _{CE} =10V, I _C =20mA	5	7	—	GHz
挿入電力利得	S _{21e} ² (1)	V _{CE} =10V, I _C =20mA, f=500MHz	—	17.5	—	dB
	S _{21e} ² (2)	V _{CE} =10V, I _C =20mA, f=1GHz	9.5	12	—	
雑音指数	NF(1)	V _{CE} =10V, I _C =5mA, f=500MHz	—	1	—	dB
	NF(2)	V _{CE} =10V, I _C =5mA, f=1GHz	—	1.1	2	

電気的特性 (Ta=25°C)

項目	記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
コレクタしゃ断電流	I _{CBO}	V _{CB} =10V, I _E =0	—	—	1	μA
エミッタしゃ断電流	I _{EB0}	V _{EB} =1V, I _C =0	—	—	1	μA
直流電流増幅率	h _{FE}	V _{CE} =10V, I _C =20mA	30	—	250	—
コレクタ出力容量	C _{ob}	V _{CB} =10V, I _E =0, f=1MHz (注)	—	0.9	—	pF
掃過容量	C _{re}		—	0.55	1	pF

注: C_{re} は3端子法でエミッタ端子をブリッジのガード端子に接続して測定する。

マーキング



形名