25C1687, 25C1688

シリコン NPN エピタキシァルプレーナ形/Si NPN Epitaxial Planar

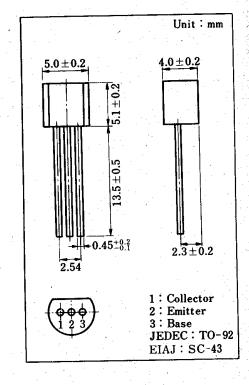
高周波增幅用/RF Amplifier

■ 特 徵/Features

- 帰還容量 Cre が小さい。/Low Cre
- トランジション周波数 f_T が高い。/High f_T
- エミッタ端子がセンターです。/Center emitter configuration

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

Item		Symbol Value		Unit		
コレクタ・ ベース電圧	2SC1687	V _{сво}	40	V		
	2SC1688		50	V .		
コレクタ・	2SC1687	V _{CEO}	25	V		
エミッタ電圧	2SC1688		40			
エミッタ・ベ	- ス電圧	$V_{\scriptscriptstyle EBO}$	r/ 4	V		
コレクタ電流		I _c	30	mA		
コレクタ損失	e edita	P _c	400	mW		
接合部温度		Ti	150	C		
保存温度		T _{stg}	$-55 \sim +150$	С		



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

-67001111-		the state of the s				
Item	Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Unit
コレクタしゃ断電流	I _{CBO}	$V_{CB} = 40 \text{ V}, I_{E} = 0$			10	μA
エミッタしゃ断電流	I _{EBO}	$V_{EB}=4$ V, $I_{c}=0$			10	μA
直流電流増幅率	h _{FE}	$V_{CE} = 10 \text{ V}, I_C = 7 \text{ mA}$	38			
帰還容量	C_{re}	$V_{CE}=10 \text{ V}, I_{C}=1 \text{ mA} \\ f=10.7 \text{ MHz}$		0.37	0.50	pF
トランジション周波数	f _T	$V_{CB} = 10 \text{ V}, I_{E} = -5 \text{ mA}$	360	550	820	MHz
順伝達アドミタンス	y _{fe}	$V_{CB} = 5 \text{ V}, I_{E} = -7 \text{ mA}, f = 35 \text{ MHz}$	110	140		mS
電力利得	PG	$V_{cc} = 6 \text{ V}, I_c = 7 \text{ mA}, f = 58 \text{ MHz}$	21	25		dB
コレクタ・エミッタ飽和電圧	V _{CE(sat)}	$I_c=10 \text{ mA}, I_B=1 \text{ mA}$			0.8	V