

色刷単品カタログとさしかえてください。

暫定規格

2SC668SP シリコン NPN 三重拡散プレーナ型トランジスタ  
FM RF, コンバータ用

絶対最大定格 /  $T_a = 25^\circ\text{C}$

コレクタ・ベース電圧	$V_{CB0}$	25	V
コレクタ・エミッタ電圧	$V_{CE0}$	20	V
エミッタ・ベース電圧	$V_{EB0}$	3	V
コレクタ電流	$I_C$	30	mA
コレクタ損失	$P_C$	150	mW
接合部温度	$T_j$	125	$^\circ\text{C}$
保存周囲温度	$T_{stg}$	-40 ~ +125	$^\circ\text{C}$

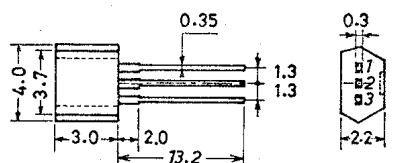
電気的特性 /  $T_a = 25^\circ\text{C}$

			min	typ	max	単位
コレクタしゅ断電流	$I_{CB0}$	$V_{CB} = 10\text{V}, I_E = 0$			1	$\mu\text{A}$
エミッタしゅ断電流	$I_{EB0}$	$V_{EB} = 3\text{V}, I_C = 0$			1	$\mu\text{A}$
直流電流増幅率	$h_{FE}^*$	$V_{CE} = 6\text{V}, I_C = 1\text{mA}$	$\times 25$		$\times 560$	
利得帯域幅積	$f_T$	$V_{CE} = 6\text{V}, I_C = 4\text{mA}$	360	600		MHz
帰還容量	$C_{re}$	$V_{CB} = 6\text{V}, f = 1\text{MHz}$	0.3	0.75	1.2	pF
	$C_{rb}$	$V_{CB} = 6\text{V}, f = 1\text{MHz}$		0.55		pF
ベース・コレクタ時定数	$r_{bb'} C_c$	$V_{CE} = 6\text{V}, I_C = 1\text{mA}, f = 31.9\text{MHz}$			30	ps
雑音指数	NF	$V_{CE} = 6\text{V}, I_C = 1\text{mA}, f = 100\text{MHz}$		3.0		dB

\* 2SC668SPは 6V, 1mA  $h_{FE}$ によりつぎのように分類しています。

25	B	50	40	C	80	60	D	120	100	E	200	160	F	320	280	G	560
----	---	----	----	---	----	----	---	-----	-----	---	-----	-----	---	-----	-----	---	-----

外形図 (単位: mm)



1. ベース
2. コレクタ
3. エミッタ