

SANYO

三洋半導体ニュース

東京三洋電機(株)半導体(事)技術管理部
群馬県邑楽郡大泉町坂田180
郵便番号 370-05 電話 0276-63-2111 (大代表)

No. 336-5226

Si-668SP

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_{CBO}	25	V
コレクタ・エミッタ電圧	V_{CEO}	20	V
エミッタ・ベース電圧	V_{EBO}	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	$^\circ\text{C}$

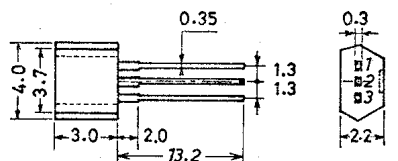
電気的特性/ $T_a=25^\circ\text{C}$

			min	typ	max	単位
コレクタ・断電流	I_{CBO}	$V_{CB}=10\text{V}, I_E=0$			1	μA
エミッタ・断電流	I_{EBO}	$V_{EB}=3\text{V}, I_C=0$			1	μA
直流電流増幅率	h_{FE}^*	$V_{CE}=6\text{V}, I_C=1\text{mA}$	≥ 25		≥ 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