



No.92F
1109

2SC1050

シリコン NPN 三重拡散型トランジスタ
ラインオペレートテレビ音声出力, 電源制御出力用

◇ 半導体ニュース No.92F と同一です。

- ・ラインオペレート方式 オーディオ出力用(A 級増幅器で 3W出力が得られる)。
- ・電源制御出力用

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

			単位
コレクタ・ベース電圧	V_{OCB}	300	V
コレクタ・エミッタ電圧	V_{CEO}	300	V
エミッタ・ベース電圧	V_{EB0}	6	V
コレクタ電流	I_C	1	A
ピークコレクタ電流	i_{cp}	3	A
コレクタ損失	$P_C(1)$	3	W
	$P_C(2)$	40	W
		$T_C=25^\circ\text{C}$	
接合部温度	T_j	150	$^\circ\text{C}$
保存周囲温度	T_{stg}	-40~+150	$^\circ\text{C}$

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

			min	typ	max	単位
コレクタしゃ断電流	I_{CBO}	$V_{CB}=150\text{V}, I_B=0$			1.0	mA
エミッタしゃ断電流	I_{EBO}	$V_{EB}=6\text{V}, I_C=0$			5.0	mA
直流電流増幅率	h_{FE}^{**}	$V_{CE}=5\text{V}, I_C=300\text{mA}$	40 ^{**}	90	320 ^{**}	
利得帯域幅積	f_T	$V_{CE}=5\text{V}, I_C=300\text{mA}$		5		MHz
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C=1\text{A}, I_B=0.1\text{A}$			5	V
ベース・エミッタ飽和電圧	$V_{BE(sat)}$	$I_C=1\text{A}, I_B=0.1\text{A}$			1.5	V

※ 2SC1050は 300mA h_{FE} により次のように分類している。

40	C	80	60	D	120	100	E	200	160	F	320
----	---	----	----	---	-----	-----	---	-----	-----	---	-----

外形図
(単位: mm)

