

2SB1001

シリコン PNP エピタキシァル形

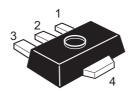
RJJ03G0951-0300 Rev.3.00 2007.10.09

特長

- 低周波電力増幅用
- 2SD1367 とコンプリメンタリペア

外観図

ルネサスパッケージコード: PLZZ0004CA-A (パッケージ名称: UPAK[®])



1. ベース 2. コレクタ 3. エミッタ 4. コレクタ (フランジ)

*UPAK は,ルネサステクノロジの登録商標です。

絶対最大定格

 $(Ta = 25^{\circ}C)$

項目	記号	定格値	単位
コレクタ・ベース電圧	V_{CBO}	-20	V
コレクタ・エミッタ電圧	V _{CEO}	-16	V
エミッタ・ベース電圧	V _{EBO}	-6	V
コレクタ電流	I _C	-2	Α
せん頭コレクタ電流	i _{C(peak)} *1	-3	Α
許容コレクタ損失	Pc*2	1	W
接合部温度	Tj	150	°C
保存温度	Tstg	− 55 ~ + 150	°C

【注】 1. PW ≤ 10 ms, Duty cycle ≤ 20%

2. 1.7 mm 厚のプリント基板 (コレクタ部面積が 1 cm²以上) 使用時。

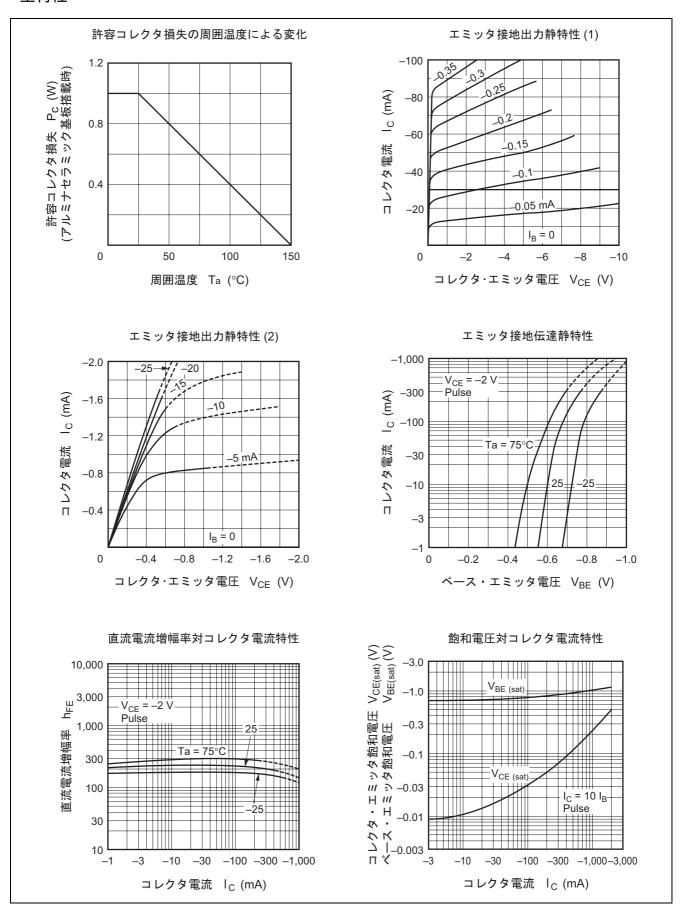
電気的特性

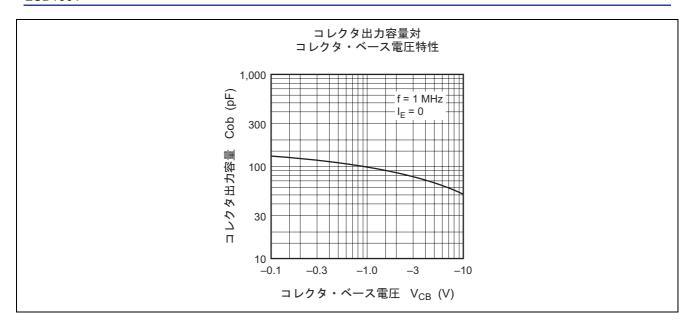
 $(Ta = 25^{\circ}C)$

項目	記号	Min	Тур	Max	単位	測定条件
コレクタ・ベース破壊電圧	$V_{(BR)CBO}$	-20			V	$I_C = -10 \mu A, I_E = 0$
コレクタ・エミッタ破壊電圧	$V_{(BR)CEO}$	-16	1		V	$I_C = -1 \text{ mA}, R_{BE} = \infty$
エミッタ・ベース破壊電圧	$V_{(BR)EBO}$	-6	1		V	$I_E = -10 \mu A, I_C = 0$
コレクタ遮断電流	I _{CBO}			-0.1	μΑ	$V_{CB} = -16 \text{ V}, I_E = 0$
エミッタ遮断電流	I _{EBO}			-0.1	μΑ	$V_{EB} = -5 \text{ V}, I_C = 0$
直流電流増幅率	h _{FE}	160		320		$V_{CE} = -2 \text{ V}, I_{C} = -0.1 \text{ A}$
コレクタ・エミッタ飽和電圧	V _{CE(sat)}		-0.15	-0.3	V	$I_C = -1 \text{ A}, I_B = -0.1 \text{ A}^{*3}$
ベース・エミッタ飽和電圧	V _{BE(sat)}		-1.0	-1.2	V	$I_C = -1 \text{ A}, I_B = -0.1 \text{ A}^{*3}$
利得带域幅積	f _T		150		MHz	$V_{CE} = -2 \text{ V}, I_{C} = -10 \text{ mA}^{*3}$
コレクタ出力容量	Cob		50		pF	$V_{CB} = -10 \text{ V}, I_E = 0, f = 1 \text{ MHz}$

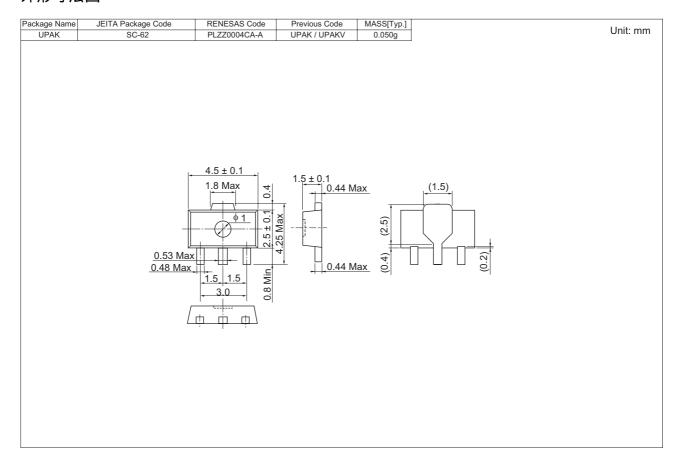
【注】 3. Pulse test

主特性





外形寸法図



発注型名

発注型名	梱包数量	梱包形態
2SB1001BJTR-E	1000 個	φ178 mm リール, 12 mm エンボステーピング

【注】 各グレード分けについては生産を停止している場合があります。 ご注文の場合は弊社営業または特約店に生産ステータスをご確認ください。

本資料ご利用に際しての留意事項

- ¥ご利用に際しての留意事項
 本資料は、お客様に用途に応じた適切な弊社製品をご購入いただくための参考資料であり、本資料中に記載の技術情報について弊社または第三者の知的財産権
 その他の権利の実施、使用を許諾または保証するものではありません。
 本資料に記載の製品データ、図、表、プログラム、アルゴリズムその他応用回路例など全ての情報の使用に起因する損害、第三者の知的財産権その他の権利に
 対する侵害に関し、弊社は責任を負いません。
 本資料に記載の製品および技術を大量破壊兵器の開発等の目的、軍事利用の目的、あるいはその他軍事用途の目的で使用しないでください。また、輸出に際し
 ては、「外国為替及び外国貿易法」その他輸出関連法令を遵守し、それらの定めるところにより必要な手続を行ってください。
 本資料に記載の製品ボータ、図、表、プログラム、アルゴリズムその他応用回路例などの全ての情報は本資料発行時点のものであり、弊社は本資料に記載した
 製品または仕様等を予告なしに変更することがあります。弊社の半導体製品のご購入およびご使用に当たりましては、事前に弊社営業窓口で最新の情報を
 ご確認頂きますとともに、弊社ホームページ(http://www.renesas.com)などを通じて公開される情報に常にご注意下さい。
 本資料に記載した情報は、正確を期すため慎重に制作したものですが、万一本資料の記述の誤りに起因する損害がお客様に生じた場合においても、弊社はその
 書任を負いません。

- 本資料に記載した情報は、止催を期すため慣車に制作したものですか、万一本資料の記述の誤りに起因する損害がお各様に生した場合においても、弊在はその責任を負いません。 本資料に記載の製品データ、図、表などに示す技術的な内容、プログラム、アルゴリズムその他応用回路例などの情報を流用する場合は、流用する情報を単独 で評価するだけでなく、システム全体で十分に評価し、お客様の責任において適用可否を判断して下さい。学社は、適用可否に対する責任は負いません。 本資料に記載された製品は、各種安全装置や運輸・交通用、医療用、燃焼制御用、航空宇宙用、原子力、海底中継用の機器・システムなど、その故障や誤動作 が直接人命を脅かしあるいは人体に危害を及ぼすおそれのあるような機器・システムや特に高度な品質・信頼性が要求される機器・システムでの使用を意図し では、必ず事前に弊社営業窓口へご照会下さい。なお、上記用途に使用さる製品を自動車に使用する場合を除きます)。これらの用途に利用されることをご検討の際 には、必ず事前に弊社営業窓口へご照会下さい。なお、上記用途に使用されたことにより発生した損害等について弊社はその責任を負いかねますのでご了承願 います。

- 責任を負いません
- 12.本資料の全部または一部を弊社の文書による事前の承諾なしに転載または複製することを固くお断り致します。 13.本資料に関する詳細についてのお問い合わせ、その他お気付きの点等がございましたら弊社営業窓口までご照会下さい。

RENESAS

営業お問合せ窓口 株式会社ルネサス販売

http://www.renesas.com

本京西東い茨新松中関北	東 わ 城潟本部西陸京 き	支	社社社社店店店社社社社	〒100-0004 〒212-0058 〒190-0023 〒980-0013 〒970-8026 〒312-0034 〒950-0087 〒390-0815 〒460-0008 〒541-0044 〒920-0031	千代田区大手町2-6-2 (日本ビル) 川崎市幸区鹿島田890-12 (新川崎三井ビル) 立川市柴崎町2-2-23 (第二高島ビル2F) 仙台市青葉区花京院1-1-20 (花京院スクエア13F) いわき市平小太郎町4-9 (平小太郎ビル) ひたちなか市堀口832-2 (日立システムプラザ勝田1F) 新潟市東大通1-4-2 (新潟三井物産ビル3F) 松本市深志1-2-11 (昭和ビル7F) 名古屋市中区栄4-2-29 (名古屋広小路プレイス) 大阪市中央区伏見町4-1-1 (明治安田生命大阪御堂筋ビル) 金沢市広岡3-1-1 (金沢パークビル8F)	(03) 5201-5350 (044) 549-1662 (042) 524-8701 (022) 221-1351 (0246) 22-3222 (029) 271-9411 (025) 241-4361 (0263) 33-6622 (052) 249-3330 (06) 6233-9500 (076) 233-5980
						` '
広鳥	島取	· 支 支	<u>信</u> 店	〒730-0036 〒680-0822	広島市中区袋町5-25 (広島袋町ビルディング8F) 鳥取市今町2-251 (日本生命鳥取駅前ビル)	(082) 244-2570 (0857) 21-1915
九	州	支	社	〒812-0011	福岡市博多区博多駅前2-17-1 (博多プレステージ5F)	(092) 481-7695

■技術的なお問合せおよび資料のご請求は下記へどうぞ。

総合お問合せ窓口: コンタクトセンタ E-Mail: csc@renesas.com