

お客様各位

カタログ等資料中の旧社名の扱いについて

2010 年 4 月 1 日を以って NEC エレクトロニクス株式会社及び株式会社ルネサステクノロジが合併し、両社の全ての事業が当社に承継されております。従いまして、本資料中には旧社名での表記が残っておりますが、当社の資料として有効ですので、ご理解の程宜しくお願い申し上げます。

ルネサスエレクトロニクス ホームページ (<http://www.renesas.com>)

2010 年 4 月 1 日

ルネサスエレクトロニクス株式会社

【発行】ルネサスエレクトロニクス株式会社 (<http://www.renesas.com>)

【問い合わせ先】<http://japan.renesas.com/inquiry>

ご注意書き

1. 本資料に記載されている内容は本資料発行時点のものであり、予告なく変更することがあります。当社製品のご購入およびご使用にあたりましては、事前に当社営業窓口で最新の情報をご確認いただきますとともに、当社ホームページなどを通じて公開される情報に常にご注意ください。
2. 本資料に記載された当社製品および技術情報の使用に関連し発生した第三者の特許権、著作権その他の知的財産権の侵害等に関し、当社は、一切その責任を負いません。当社は、本資料に基づき当社または第三者の特許権、著作権その他の知的財産権を何ら許諾するものではありません。
3. 当社製品を改造、改変、複製等しないでください。
4. 本資料に記載された回路、ソフトウェアおよびこれらに関連する情報は、半導体製品の動作例、応用例を説明するものです。お客様の機器の設計において、回路、ソフトウェアおよびこれらに関連する情報を使用する場合には、お客様の責任において行ってください。これらの使用に起因しお客様または第三者に生じた損害に関し、当社は、一切その責任を負いません。
5. 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、かかる法令の定めるところにより必要な手続を行ってください。本資料に記載されている当社製品および技術を大量破壊兵器の開発等の目的、軍事利用の目的その他軍事用途の目的で使用しないでください。また、当社製品および技術を国内外の法令および規則により製造・使用・販売を禁止されている機器に使用することができません。
6. 本資料に記載されている情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、誤りが無いことを保証するものではありません。万一、本資料に記載されている情報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、当社は、一切その責任を負いません。
7. 当社は、当社製品の品質水準を「標準水準」、「高品質水準」および「特定水準」に分類しております。また、各品質水準は、以下に示す用途に製品が使われることを意図しておりますので、当社製品の品質水準をご確認ください。お客様は、当社の文書による事前の承諾を得ることなく、「特定水準」に分類された用途に当社製品を使用することができません。また、お客様は、当社の文書による事前の承諾を得ることなく、意図されていない用途に当社製品を使用することができません。当社の文書による事前の承諾を得ることなく、「特定水準」に分類された用途または意図されていない用途に当社製品を使用したことによりお客様または第三者に生じた損害等に関し、当社は、一切その責任を負いません。なお、当社製品のデータ・シート、データ・ブック等の資料で特に品質水準の表示がない場合は、標準水準製品であることを表します。
標準水準： コンピュータ、OA 機器、通信機器、計測機器、AV 機器、家電、工作機械、パーソナル機器、産業用ロボット
高品質水準： 輸送機器（自動車、電車、船舶等）、交通用信号機器、防災・防犯装置、各種安全装置、生命維持を目的として設計されていない医療機器（厚生労働省定義の管理医療機器に相当）
特定水準： 航空機器、航空宇宙機器、海底中継機器、原子力制御システム、生命維持のための医療機器（生命維持装置、人体に埋め込み使用するもの、治療行為（患部切り出し等）を行うもの、その他直接人命に影響を与えるもの）（厚生労働省定義の高度管理医療機器に相当）またはシステム等
8. 本資料に記載された当社製品のご使用につき、特に、最大定格、動作電源電圧範囲、放熱特性、実装条件その他諸条件につきましては、当社保証範囲内でご使用ください。当社保証範囲を超えて当社製品をご使用された場合の故障および事故につきましては、当社は、一切その責任を負いません。
9. 当社は、当社製品の品質および信頼性の向上に努めておりますが、半導体製品はある確率で故障が発生したり、使用条件によっては誤動作したりする場合があります。また、当社製品は耐放射線設計については行っておりません。当社製品の故障または誤動作が生じた場合も、人身事故、火災事故、社会的損害などを生じさせないようお客様の責任において冗長設計、延焼対策設計、誤動作防止設計等の安全設計およびエージング処理等、機器またはシステムとしての出荷保証をお願いいたします。特に、マイコンソフトウェアは、単独での検証は困難なため、お客様が製造された最終の機器・システムとしての安全検証をお願いいたします。
10. 当社製品の環境適合性等、詳細につきましては製品個別に必ず当社営業窓口までお問合せください。ご使用に際しては、特定の物質の含有・使用を規制する RoHS 指令等、適用される環境関連法令を十分調査のうえ、かかる法令に適合するようご使用ください。お客様がかかる法令を遵守しないことにより生じた損害に関し、当社は、一切その責任を負いません。
11. 本資料の全部または一部を当社の文書による事前の承諾を得ることなく転載または複製することを固くお断りいたします。
12. 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当社営業窓口までご照会ください。

注 1. 本資料において使用されている「当社」とは、ルネサスエレクトロニクス株式会社およびルネサスエレクトロニクス株式会社がその総株主の議決権の過半数を直接または間接に保有する会社をいいます。

注 2. 本資料において使用されている「当社製品」とは、注 1 において定義された当社の開発、製造製品をいいます。

保守/廃止

NPN エピタキシャル形シリコントランジスタ
高周波低雑音増幅用
フラットリード 3 ピン薄型超小型ミニモールド

特 徴

- 2SC5006 と同一チップ搭載
- フラットリード 3 ピン薄型超小型ミニモールド・パッケージ

★ オーダ情報

オーダ名称	包装個数	包装形態
2SC5432	50 個 (バラ品)	・ 8 mm 幅エンボス式テーピング ・ 3 ピン (コレクタ) が送り穴方向
2SC5432-T1	3 k 個/リール	

備考 評価用サンプルのオーダについては、販売員にお問い合わせください。
50 個単位で対応いたします。

絶対最大定格 ($T_A = +25^{\circ}\text{C}$)

項 目	略 号	定 格	単 位
コレクタ・ベース間電圧	V_{CB0}	20	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	12	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	3	V
コレクタ電流	I_C	100	mA
全損失	P_{tot} 注	125	mW
ジャンクション温度	T_j	150	$^{\circ}\text{C}$
保存温度	T_{stg}	-65~+150	$^{\circ}\text{C}$

注 自然放置時

本製品は高周波プロセスを用いていますので、静電気などの過大入力にご注意ください。

本資料の内容は、予告なく変更することがありますので、最新のものであることをご確認の上ご使用ください。

電気的特性 ($T_A = +25^\circ\text{C}$)

項 目	略 号	条 件	MIN.	TYP.	MAX.	単 位
コレクタシャ断電流	I_{CBO}	$V_{CB} = 10\text{ V}, I_E = 0\text{ mA}$	—	—	1 000	nA
エミッタシャ断電流	I_{EBO}	$V_{EB} = 1\text{ V}, I_C = 0\text{ mA}$	—	—	1 000	nA
直流電流増幅率	h_{FE} 注1	$V_{CE} = 3\text{ V}, I_C = 7\text{ mA}$	80	—	145	—
利得帯域幅積	f_T	$V_{CE} = 3\text{ V}, I_C = 7\text{ mA}, f = 1\text{ GHz}$	3.0	4.5	—	GHz
順方向伝達利得	$ S_{21e} ^2$	$V_{CE} = 3\text{ V}, I_C = 7\text{ mA}, f = 1\text{ GHz}$	7.0	10.0	—	dB
雑音指数	NF	$V_{CE} = 3\text{ V}, I_C = 7\text{ mA}, f = 1\text{ GHz}$	—	1.4	2.5	dB
帰還容量	C_{re} 注2	$V_{CB} = 3\text{ V}, I_E = 0\text{ mA}, f = 1\text{ MHz}$	—	0.7	1.5	pF

注 1. パルス測定：PW $\leq 350\text{ }\mu\text{s}$, Duty Cycle $\leq 2\%$

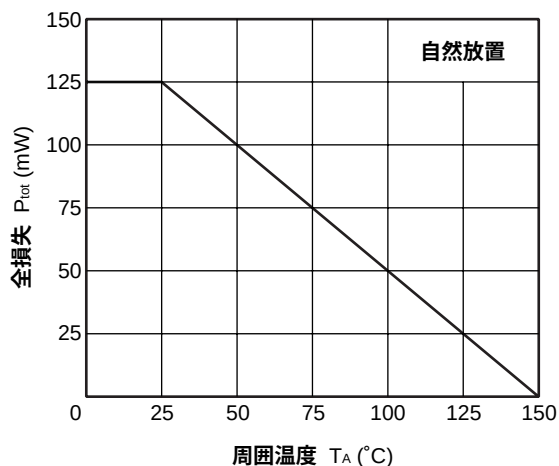
2. エミッタを接地した際のコレクタ・ベース間容量

 h_{FE} 規格区分

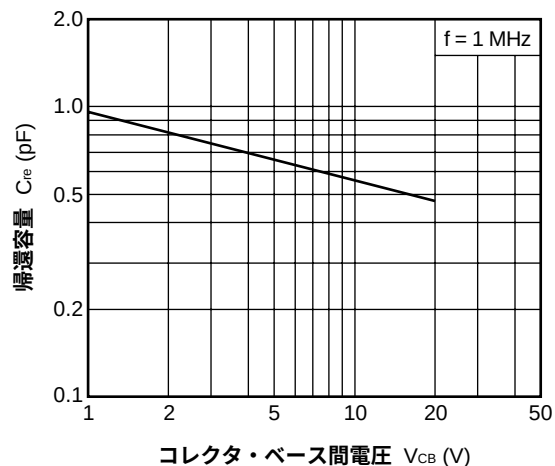
規格区分	EB	FB
捺 印	TC	TD
h_{FE} 値	80~110	100~145

特性曲線 (特に指定のないかぎり, $T_A = +25^\circ\text{C}$)

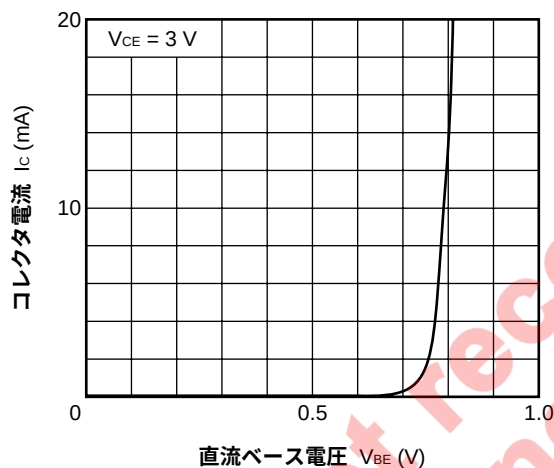
全損失 vs. 周囲温度



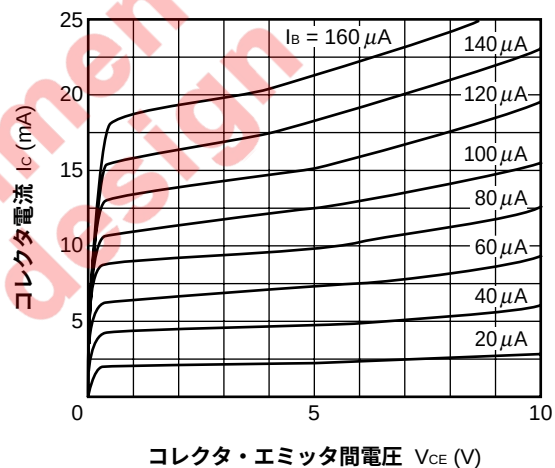
帰還容量 vs. コレクタ・ベース間電圧



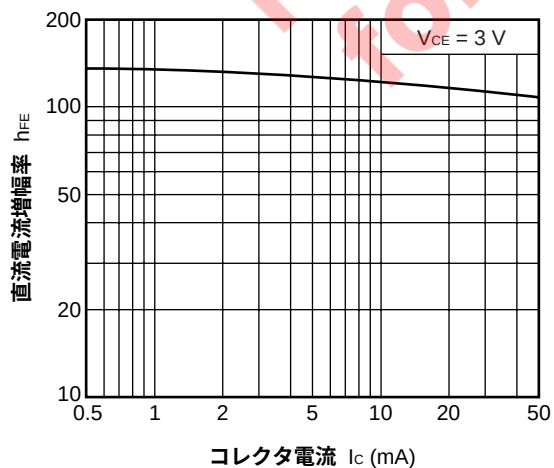
コレクタ電流 vs. 直流ベース電圧



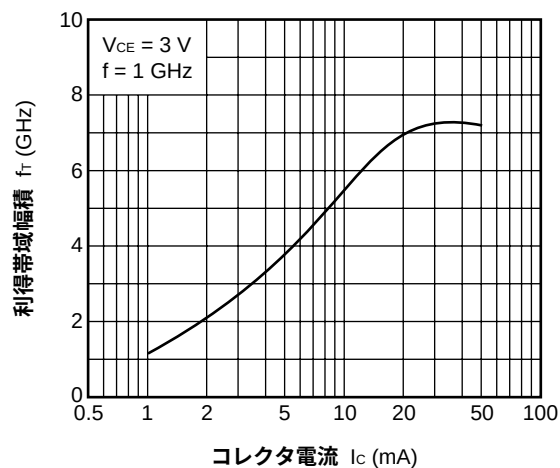
コレクタ電流 vs. コレクタ・エミッタ間電圧



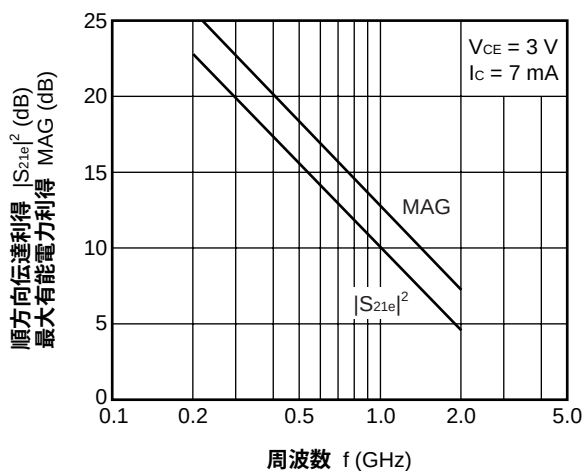
直流電流増幅率 vs. コレクタ電流



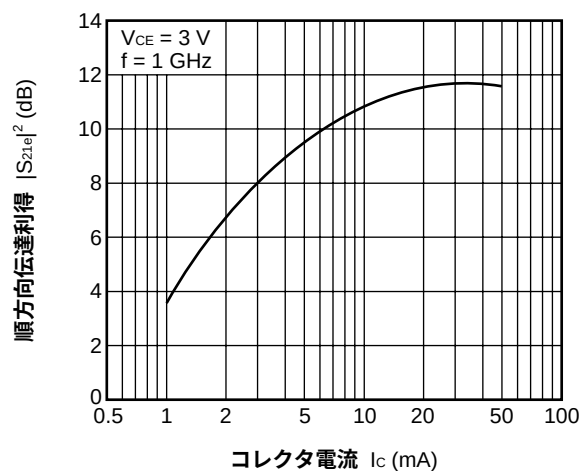
利得帯域幅積 vs. コレクタ電流



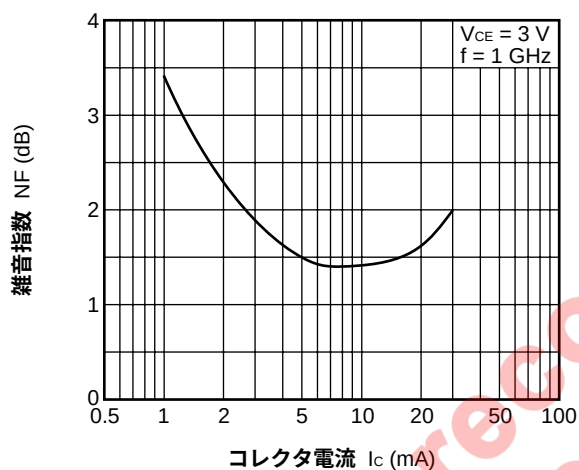
順方向伝達利得, MAG vs. 周波数



順方向伝達利得 vs. コレクタ電流



雑音指数 vs. コレクタ電流



備考 グラフ中の値は参考値を示します。

S パラメータ

 $V_{CE} = 1\text{ V}$, $I_C = 1\text{ mA}$, $Z_o = 50\ \Omega$

Frequency (GHz)	S ₁₁		S ₂₁		S ₁₂		S ₂₂	
	MAG.	ANG. (deg.)	MAG.	ANG. (deg.)	MAG.	ANG. (deg.)	MAG.	ANG. (deg.)
0.2	0.893	-49.6	3.192	143.8	0.119	59.2	0.903	-21.2
0.4	0.773	-90.6	2.404	117.2	0.180	37.9	0.720	-35.3
0.6	0.745	-117.4	1.906	97.3	0.203	25.0	0.610	-46.5
0.8	0.711	-135.9	1.603	84.7	0.205	15.4	0.564	-54.0
1.0	0.698	-150.3	1.331	74.2	0.206	9.1	0.537	-58.9
1.2	0.708	-161.3	1.148	64.2	0.199	6.5	0.511	-63.9
1.4	0.716	-168.6	1.025	55.8	0.183	6.9	0.492	-71.0
1.6	0.696	-176.0	0.916	50.0	0.165	7.9	0.483	-79.0
1.8	0.690	175.0	0.809	44.2	0.145	10.1	0.486	-86.7
2.0	0.714	167.7	0.719	39.0	0.131	13.9	0.482	-95.1
2.2	0.738	162.9	0.657	33.0	0.125	22.2	0.482	-106.0
2.4	0.750	158.7	0.619	29.3	0.126	32.3	0.508	-116.7
2.6	0.758	154.7	0.572	28.1	0.137	42.3	0.541	-124.7
2.8	0.770	150.9	0.513	26.2	0.152	50.5	0.559	-131.8
3.0	0.785	148.0	0.483	23.0	0.167	55.1	0.566	-139.6

 $V_{CE} = 1\text{ V}$, $I_C = 3\text{ mA}$, $Z_o = 50\ \Omega$

Frequency (GHz)	S ₁₁		S ₂₁		S ₁₂		S ₂₂	
	MAG.	ANG. (deg.)	MAG.	ANG. (deg.)	MAG.	ANG. (deg.)	MAG.	ANG. (deg.)
0.2	0.754	-77.4	7.160	130.9	0.097	48.5	0.729	-40.9
0.4	0.668	-121.7	4.630	106.0	0.126	32.9	0.469	-61.1
0.6	0.644	-143.9	3.356	90.7	0.134	27.4	0.359	-73.2
0.8	0.630	-158.8	2.664	82.0	0.136	25.4	0.306	-80.5
1.0	0.634	-169.7	2.194	74.8	0.140	25.3	0.271	-86.0
1.2	0.653	-177.1	1.850	67.1	0.145	27.6	0.250	-92.7
1.4	0.656	178.0	1.633	60.6	0.148	31.6	0.242	-100.8
1.6	0.640	172.0	1.448	56.1	0.151	36.1	0.241	-108.6
1.8	0.643	164.6	1.275	51.3	0.153	39.6	0.245	-116.1
2.0	0.667	159.3	1.139	46.5	0.158	41.4	0.248	-125.3
2.2	0.686	155.7	1.048	40.8	0.169	43.4	0.265	-135.7
2.4	0.698	152.5	0.988	36.7	0.181	45.9	0.295	-143.4
2.6	0.706	149.3	0.923	34.8	0.199	48.4	0.322	-148.5
2.8	0.721	146.4	0.833	32.1	0.211	50.5	0.346	-153.8
3.0	0.737	144.5	0.779	27.2	0.220	51.6	0.365	-159.7

 $V_{CE} = 1\text{ V}$, $I_C = 5\text{ mA}$, $Z_o = 50\ \Omega$

Frequency (GHz)	S ₁₁		S ₂₁		S ₁₂		S ₂₂	
	MAG.	ANG. (deg.)	MAG.	ANG. (deg.)	MAG.	ANG. (deg.)	MAG.	ANG. (deg.)
0.2	0.678	-95.9	9.388	123.0	0.082	44.1	0.611	-54.6
0.4	0.630	-137.1	5.585	100.5	0.100	34.1	0.363	-78.9
0.6	0.615	-155.7	3.937	87.4	0.109	33.2	0.274	-93.7
0.8	0.609	-168.4	3.084	80.3	0.115	34.5	0.228	-103.2
1.0	0.620	-177.6	2.528	74.3	0.124	36.8	0.203	-112.2
1.2	0.641	176.7	2.121	67.5	0.135	39.3	0.192	-121.5
1.4	0.640	172.7	1.868	61.6	0.147	43.0	0.194	-129.8
1.6	0.626	167.2	1.656	57.6	0.157	46.4	0.199	-136.6
1.8	0.632	160.6	1.451	53.2	0.164	48.6	0.203	-144.2
2.0	0.657	155.8	1.300	48.9	0.173	49.0	0.214	-152.4
2.2	0.673	152.8	1.192	43.4	0.187	48.9	0.238	-160.2
2.4	0.685	149.8	1.128	39.5	0.203	49.5	0.265	-164.8
2.6	0.693	146.9	1.055	37.7	0.222	50.5	0.289	-168.2
2.8	0.708	144.3	0.960	35.0	0.232	51.6	0.311	-172.0
3.0	0.722	142.8	0.895	30.3	0.240	51.6	0.331	-176.2

$V_{CE} = 3\text{ V}$, $I_C = 1\text{ mA}$, $Z_o = 50\ \Omega$

Frequency (GHz)	S ₁₁		S ₂₁		S ₁₂		S ₂₂	
	MAG.	ANG. (deg.)	MAG.	ANG. (deg.)	MAG.	ANG. (deg.)	MAG.	ANG. (deg.)
0.2	0.914	-43.7	3.280	148.3	0.086	62.7	0.936	-15.4
0.4	0.795	-82.1	2.575	123.7	0.139	43.0	0.792	-26.4
0.6	0.769	-109.7	2.086	104.4	0.161	30.5	0.689	-35.5
0.8	0.731	-128.9	1.783	91.7	0.164	21.2	0.648	-42.3
1.0	0.711	-144.3	1.498	81.7	0.166	14.9	0.630	-46.3
1.2	0.715	-156.5	1.286	72.2	0.162	12.3	0.603	-49.8
1.4	0.721	-164.7	1.146	63.6	0.148	13.5	0.578	-54.9
1.6	0.700	-172.6	1.029	57.8	0.134	15.4	0.559	-61.5
1.8	0.690	177.9	0.913	52.0	0.117	19.5	0.557	-68.5
2.0	0.711	170.1	0.817	46.8	0.107	25.1	0.552	-75.6
2.2	0.735	164.8	0.741	40.6	0.106	35.2	0.538	-84.3
2.4	0.746	160.3	0.702	36.4	0.110	46.3	0.547	-94.8
2.6	0.751	156.2	0.654	34.8	0.127	55.4	0.575	-103.4
2.8	0.763	152.2	0.587	32.3	0.146	63.2	0.589	-110.3
3.0	0.777	149.2	0.552	28.5	0.164	67.4	0.588	-118.0

 $V_{CE} = 3\text{ V}$, $I_C = 3\text{ mA}$, $Z_o = 50\ \Omega$

Frequency (GHz)	S ₁₁		S ₂₁		S ₁₂		S ₂₂	
	MAG.	ANG. (deg.)	MAG.	ANG. (deg.)	MAG.	ANG. (deg.)	MAG.	ANG. (deg.)
0.2	0.782	-65.7	7.726	136.8	0.073	54.2	0.804	-29.6
0.4	0.669	-109.9	5.283	111.9	0.101	38.4	0.563	-43.8
0.6	0.639	-134.2	3.921	95.9	0.111	32.3	0.445	-52.1
0.8	0.616	-150.6	3.139	87.0	0.113	30.0	0.392	-56.7
1.0	0.614	-163.0	2.608	79.9	0.118	30.2	0.358	-59.1
1.2	0.629	-171.7	2.194	72.4	0.122	32.5	0.331	-61.7
1.4	0.633	-177.4	1.930	65.7	0.126	37.3	0.309	-66.8
1.6	0.617	176.2	1.716	61.1	0.128	42.2	0.296	-73.3
1.8	0.618	168.4	1.514	56.2	0.132	46.7	0.289	-79.9
2.0	0.642	162.5	1.349	51.7	0.137	49.0	0.285	-87.4
2.2	0.663	158.6	1.234	45.8	0.148	51.7	0.280	-97.0
2.4	0.676	155.2	1.167	41.4	0.162	54.2	0.292	-107.5
2.6	0.684	151.9	1.091	39.2	0.180	56.7	0.314	-115.4
2.8	0.698	148.7	0.985	36.2	0.195	59.3	0.330	-122.1
3.0	0.716	146.7	0.920	31.1	0.205	60.7	0.341	-129.2

 $V_{CE} = 3\text{ V}$, $I_C = 5\text{ mA}$, $Z_o = 50\ \Omega$

Frequency (GHz)	S ₁₁		S ₂₁		S ₁₂		S ₂₂	
	MAG.	ANG. (deg.)	MAG.	ANG. (deg.)	MAG.	ANG. (deg.)	MAG.	ANG. (deg.)
0.2	0.693	-81.4	10.462	129.2	0.063	50.6	0.699	-39.3
0.4	0.610	-125.1	6.572	105.9	0.083	39.0	0.442	-54.7
0.6	0.588	-146.4	4.723	92.0	0.093	37.7	0.334	-62.8
0.8	0.575	-160.7	3.713	84.4	0.098	38.5	0.284	-67.1
1.0	0.582	-171.3	3.072	78.2	0.106	41.1	0.250	-69.7
1.2	0.600	-178.3	2.566	71.8	0.116	43.9	0.226	-73.2
1.4	0.603	177.2	2.253	65.9	0.127	47.9	0.209	-79.7
1.6	0.590	171.4	1.997	61.8	0.135	51.6	0.199	-86.9
1.8	0.594	164.4	1.754	57.5	0.144	54.6	0.195	-94.5
2.0	0.619	159.2	1.563	53.1	0.153	55.4	0.192	-103.2
2.2	0.638	155.9	1.430	47.6	0.167	55.7	0.194	-114.4
2.4	0.651	152.8	1.352	43.4	0.182	56.3	0.211	-124.6
2.6	0.660	149.8	1.268	41.3	0.201	57.3	0.231	-131.6
2.8	0.677	147.0	1.149	38.5	0.214	58.8	0.249	-137.8
3.0	0.694	145.3	1.071	33.6	0.222	59.1	0.264	-144.5

$V_{CE} = 3\text{ V}$, $I_C = 7\text{ mA}$, $Z_o = 50\ \Omega$

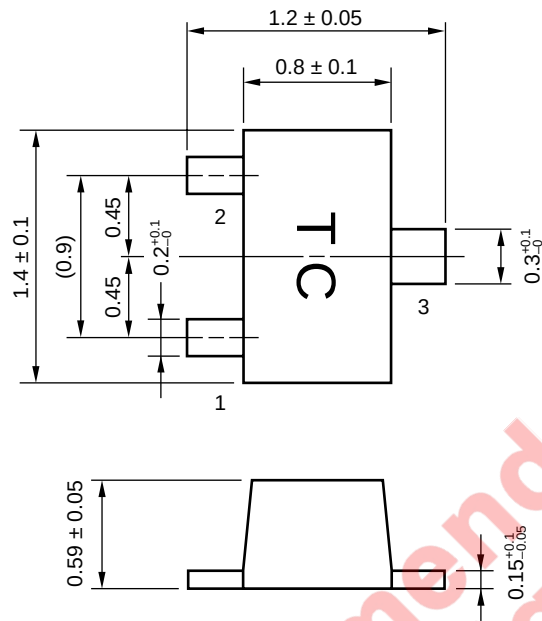
Frequency (GHz)	S ₁₁		S ₂₁		S ₁₂		S ₂₂	
	MAG.	ANG. (deg.)	MAG.	ANG. (deg.)	MAG.	ANG. (deg.)	MAG.	ANG. (deg.)
0.2	0.630	-95.3	12.557	123.1	0.055	47.9	0.609	-47.7
0.4	0.576	-136.3	7.443	101.8	0.071	41.3	0.359	-64.2
0.6	0.561	-155.0	5.246	89.3	0.082	42.8	0.264	-72.8
0.8	0.554	-167.6	4.082	82.7	0.091	46.0	0.218	-77.8
1.0	0.565	-176.8	3.362	77.2	0.103	49.4	0.187	-81.9
1.2	0.586	177.4	2.865	71.2	0.115	51.8	0.166	-87.6
1.4	0.588	173.6	2.459	66.0	0.130	54.6	0.154	-95.8
1.6	0.577	168.2	2.176	62.2	0.142	56.9	0.150	-104.6
1.8	0.583	161.8	1.908	58.2	0.152	58.9	0.149	-113.3
2.0	0.607	157.1	1.700	54.2	0.163	58.5	0.150	-123.7
2.2	0.625	154.1	1.551	48.8	0.178	57.8	0.161	-134.8
2.4	0.639	151.3	1.468	44.7	0.194	57.4	0.181	-143.4
2.6	0.649	148.5	1.382	42.7	0.214	57.8	0.199	-148.6
2.8	0.665	145.8	1.256	40.1	0.227	58.5	0.219	-153.9
3.0	0.681	144.3	1.171	35.5	0.235	58.6	0.236	-159.5

 $V_{CE} = 3\text{ V}$, $I_C = 10\text{ mA}$, $Z_o = 50\ \Omega$

Frequency (GHz)	S ₁₁		S ₂₁		S ₁₂		S ₂₂	
	MAG.	ANG. (deg.)	MAG.	ANG. (deg.)	MAG.	ANG. (deg.)	MAG.	ANG. (deg.)
0.2	0.575	-108.7	14.215	118.3	0.048	48.3	0.524	-55.9
0.4	0.548	-145.7	8.064	98.2	0.062	45.8	0.295	-73.7
0.6	0.540	-161.8	5.617	87.4	0.075	49.0	0.213	-84.1
0.8	0.539	-173.0	4.354	81.5	0.087	53.0	0.173	-90.5
1.0	0.554	179.0	3.577	76.4	0.101	55.6	0.148	-97.4
1.2	0.574	174.1	3.038	70.8	0.117	57.3	0.132	-105.9
1.4	0.574	170.8	2.610	65.9	0.133	58.8	0.128	-115.7
1.6	0.565	165.8	2.306	62.4	0.148	60.3	0.128	-124.7
1.8	0.573	159.7	2.021	58.6	0.160	61.6	0.131	-134.0
2.0	0.598	155.4	1.802	54.8	0.172	60.7	0.137	-144.8
2.2	0.615	152.6	1.643	49.7	0.186	59.3	0.154	-154.6
2.4	0.628	150.0	1.553	45.8	0.204	58.4	0.176	-160.5
2.6	0.639	147.3	1.460	43.9	0.223	58.3	0.195	-164.7
2.8	0.655	144.8	1.331	41.4	0.236	58.7	0.214	-168.6
3.0	0.671	143.5	1.237	36.9	0.243	58.1	0.233	-172.8

★ 外形図

フラットリード3ピン薄型超小型ミニモールド (単位: mm)



電極接続

1. エミッタ
2. ベース
3. コレクタ

- 本資料の内容は予告なく変更することがありますので、最新のものであることをご確認の上ご使用ください。
 - 文書による当社の承諾なしに本資料の転載複製を禁じます。
 - 本資料に記載された製品の使用もしくは本資料に記載の情報の使用に際して、当社は当社もしくは第三者の知的財産権その他の権利に対する保証または実施権の許諾を行うものではありません。上記使用に起因する第三者所有の権利にかかわる問題が発生した場合、当社はその責を負うものではありませんのでご了承ください。
 - 本資料に記載された回路、ソフトウェア、及びこれらに付随する情報は、半導体製品の動作例、応用例を説明するためのものです。従って、これら回路・ソフトウェア・情報をお客様の機器に使用される場合には、お客様の責任において機器設計をしてください。これらの使用に起因するお客様もしくは第三者の損害に対して、当社は一切その責を負いません。
 - 当社は品質、信頼性の向上に努めていますが、半導体製品はある確率で故障が発生します。当社半導体製品の故障により結果として、人身事故、火災事故、社会的な損害等を生じさせない冗長設計、延焼対策設計、誤動作防止設計等安全設計に十分ご注意願います。
 - 当社は、当社製品の品質水準を「標準水準」、「特別水準」およびお客様に品質保証プログラムを指定して頂く「特定水準」に分類しております。また、各品質水準は以下に示す用途に製品が使われることを意図しておりますので、当社製品の品質水準をご確認の上ご使用願います。
 - 標準水準：コンピュータ、OA機器、通信機器、計測機器、AV機器、家電、工作機械、パーソナル機器、産業用ロボット
 - 特別水準：輸送機器（自動車、列車、船舶等）、交通用信号機器、防災／防犯装置、各種安全装置、生命維持を直接の目的としない医療機器
 - 特定水準：航空機器、航空宇宙機器、海底中継機器、原子力制御システム、生命維持のための医療機器、生命維持のための装置またはシステム等
- 当社製品のデータ・シート／データ・ブック等の資料で、特に品質水準の表示がない場合は標準水準製品であることを表します。当社製品を上記の「標準水準」の用途以外でご使用をお考えのお客様は、必ず事前に当社販売窓口までご相談頂きますようお願い致します。

M7 98.8

NEC化合物デバイス株式会社 http://www.csd-nec.com/index_j.html

営業に関する問い合わせ先

営業本部 事業推進グループ T E L : 03-3798-6372
E-mail : salesinfo@csd-nec.com
F A X : 03-3798-6783

技術に関する問い合わせ先

営業本部 販売技術グループ E-mail : techinfo@csd-nec.com
F A X : 044-435-1918