

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ひ申し上げます。

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と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。



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

2SC5008 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
2SC5434	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
2SC5434-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 (TA = +25°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}	10	V
エミッタ・ベース間電圧	V _{EB0}	1.5	V
コレクタ電流	I _c	35	mA
全損失	P _{tot} 注	125	mW
ジャンクション温度	T _j	150	°C
保存温度	T _{stg}	- 65 ~ + 150	°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°C)

項目	略号	条件	MIN.	TYP.	MAX.	単位
コレクタシャ断電流	I _{CB0}	V _{CB} = 10 V, I _E = 0 mA	—	—	1 000	nA
エミッタシャ断電流	I _{EB0}	V _{EB} = 1 V, I _C = 0 mA	—	—	1 000	nA
直流電流増幅率	h _{FE} ^{注1}	V _{CE} = 3 V, I _C = 5 mA	80	—	145	—
利得帯域幅積	f _T	V _{CE} = 3 V, I _C = 5 mA, f = 2 GHz	5.5	8.0	—	GHz
順方向伝達利得	S _{21e} ²	V _{CE} = 3 V, I _C = 5 mA, f = 2 GHz	5.5	7.5	—	dB
雑音指数	NF	V _{CE} = 3 V, I _C = 5 mA, f = 2 GHz	—	1.9	3.2	dB
帰還容量	C _{re} ^{注2}	V _{CB} = 3 V, I _E = 0 mA, f = 1 MHz	—	0.3	0.7	pF

注 1. パルス測定 : PW ≤ 350 μs , Duty Cycle ≤ 2%

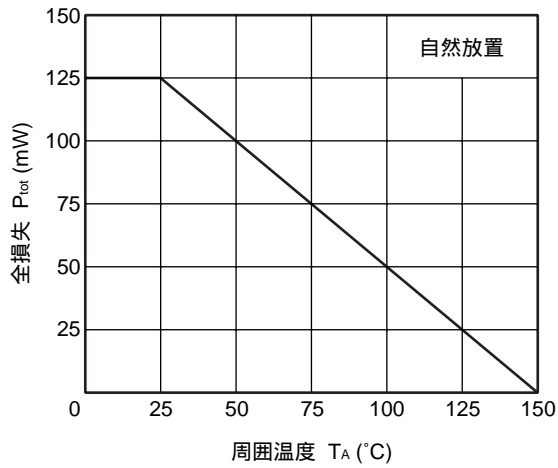
2. エミッタを接地した際のコレクタ・ベース間容量

h_{FE} 規格区分

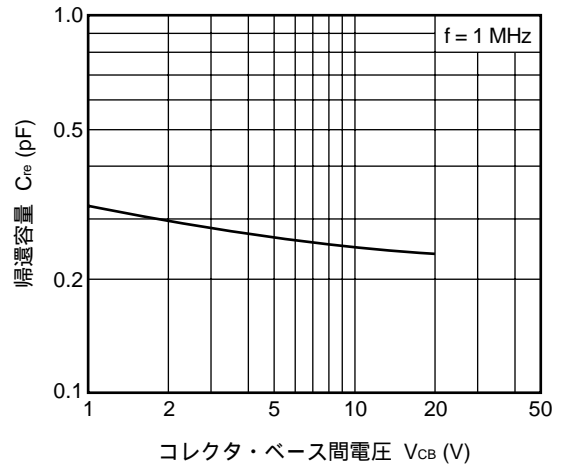
規格区分	EB	FB
捺印	TH	TJ
h _{FE} 値	80 ~ 110	100 ~ 145

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

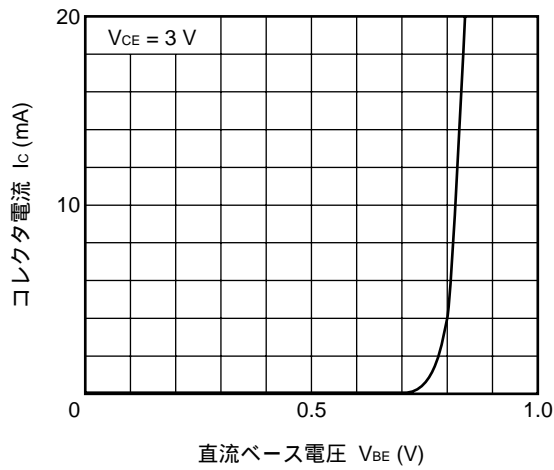
全損失 vs. 周囲温度



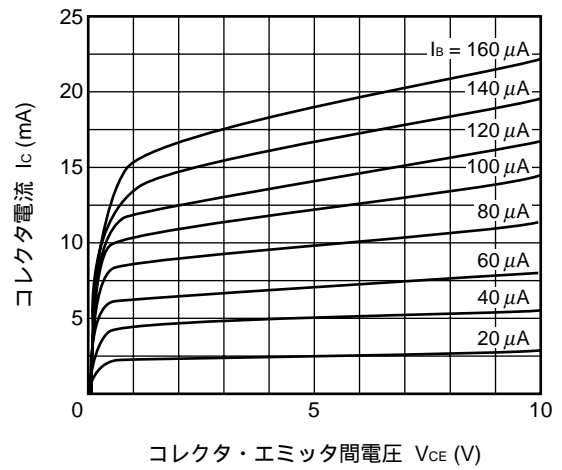
帰還容量 vs. コレクタ・ベース間電圧



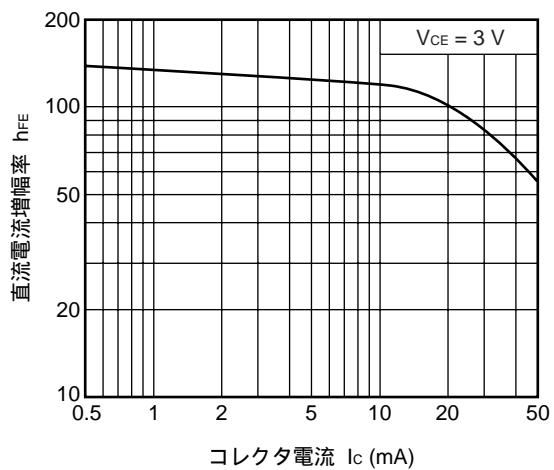
コレクタ電流 vs. 直流ベース電圧



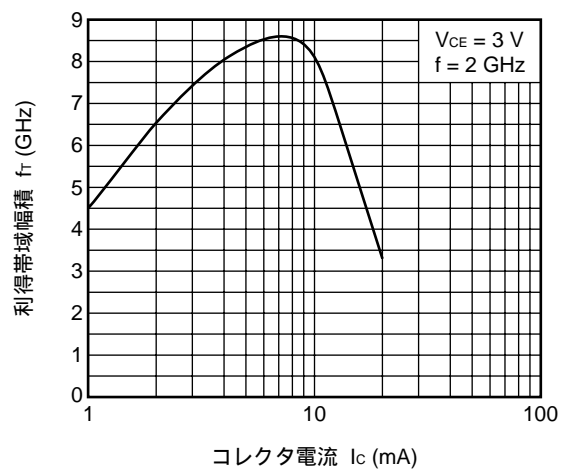
コレクタ電流 vs. コレクタ・エミッタ間電圧



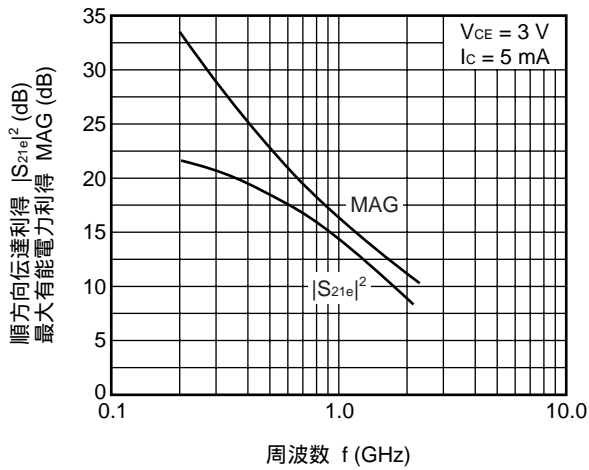
直流電流増幅率 vs. コレクタ電流



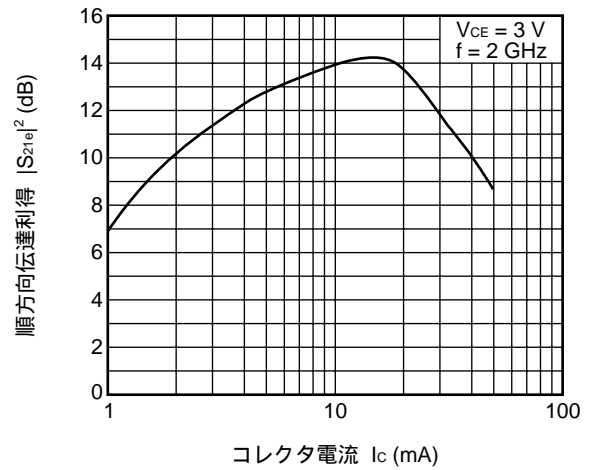
利得帯域幅積 vs. コレクタ電流



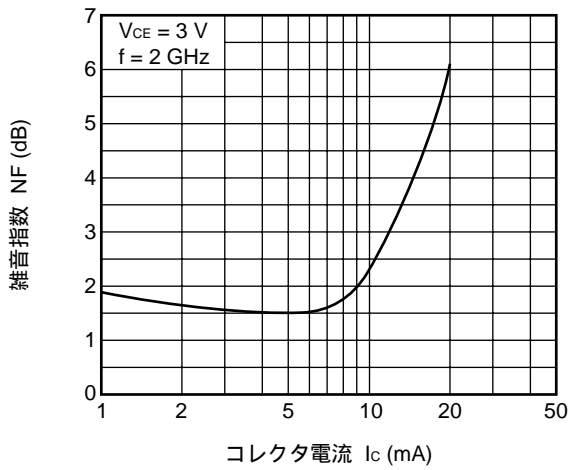
順方向伝達利得, MAG vs. 周波数



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	0.954	-14.1	3.423	163.2	0.045	78.6	0.979	-8.8
0.4	0.865	-27.4	3.090	148.0	0.081	66.6	0.906	-17.1
0.6	0.772	-42.4	2.783	133.9	0.113	57.5	0.818	-26.4
0.8	0.714	-54.6	2.594	122.0	0.134	50.4	0.768	-34.5
1.0	0.637	-63.9	2.450	113.2	0.150	44.2	0.731	-38.8
1.2	0.557	-72.2	2.206	105.8	0.164	39.3	0.676	-41.1
1.4	0.489	-81.2	1.991	97.0	0.177	36.8	0.618	-43.9
1.6	0.432	-90.6	1.871	89.4	0.180	35.9	0.563	-47.2
1.8	0.388	-99.1	1.743	83.4	0.181	34.3	0.525	-51.1
2.0	0.339	-109.2	1.602	77.9	0.180	31.3	0.495	-54.6
2.2	0.310	-120.9	1.499	71.1	0.185	29.5	0.464	-57.8
2.4	0.305	-132.1	1.432	65.2	0.188	28.9	0.434	-62.7
2.6	0.298	-140.4	1.388	61.1	0.192	29.4	0.418	-67.8
2.8	0.290	-148.7	1.313	57.7	0.188	29.9	0.414	-71.7
3.0	0.286	-157.6	1.234	53.0	0.186	29.5	0.398	-74.8

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

Frequency (GHz)	S ₁₁		S ₂₁		S ₁₂		S ₂₂	
	MAG.	ANG. (deg.)	MAG.	ANG. (deg.)	MAG.	ANG. (deg.)	MAG.	ANG. (deg.)
0.2	0.845	-26.5	8.141	152.0	0.040	72.5	0.914	-17.3
0.4	0.659	-47.9	6.589	131.2	0.067	57.7	0.740	-29.5
0.6	0.531	-66.7	5.355	115.3	0.084	50.6	0.604	-38.8
0.8	0.439	-79.3	4.509	104.9	0.093	47.4	0.530	-44.1
1.0	0.359	-89.4	3.893	97.9	0.102	45.4	0.478	-45.5
1.2	0.297	-100.0	3.419	91.6	0.112	44.9	0.428	-45.3
1.4	0.258	-110.8	2.999	84.5	0.122	45.7	0.385	-46.1
1.6	0.229	-121.7	2.665	79.2	0.129	47.7	0.346	-47.8
1.8	0.206	-133.2	2.416	75.4	0.135	49.2	0.319	-50.4
2.0	0.194	-147.5	2.179	71.0	0.140	48.6	0.297	-53.1
2.2	0.199	-160.3	2.002	65.7	0.149	48.3	0.274	-55.7
2.4	0.211	-169.1	1.890	61.0	0.160	48.4	0.253	-60.1
2.6	0.222	-176.6	1.809	58.0	0.173	49.1	0.239	-65.3
2.8	0.232	176.3	1.694	55.4	0.178	50.2	0.232	-69.8
3.0	0.247	170.1	1.579	51.5	0.183	50.1	0.221	-73.5

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

Frequency (GHz)	S ₁₁		S ₂₁		S ₁₂		S ₂₂	
	MAG.	ANG. (deg.)	MAG.	ANG. (deg.)	MAG.	ANG. (deg.)	MAG.	ANG. (deg.)
0.2	0.744	-36.0	10.973	143.7	0.037	66.0	0.845	-22.7
0.4	0.518	-61.7	8.030	121.2	0.057	54.5	0.624	-34.4
0.6	0.395	-80.9	6.108	106.2	0.068	51.2	0.494	-40.8
0.8	0.313	-93.7	4.965	97.5	0.076	50.9	0.429	-43.5
1.0	0.253	-105.4	4.187	91.5	0.086	50.8	0.390	-43.2
1.2	0.213	-118.2	3.630	86.0	0.096	51.6	0.353	-41.8
1.4	0.193	-130.2	3.144	79.8	0.108	53.2	0.321	-41.9
1.6	0.180	-142.3	2.769	75.2	0.119	55.2	0.291	-43.1
1.8	0.171	-155.1	2.510	72.0	0.127	56.8	0.270	-45.6
2.0	0.175	-168.7	2.254	68.0	0.134	56.6	0.252	-48.0
2.2	0.191	-179.1	2.066	63.1	0.145	55.9	0.234	-50.6
2.4	0.208	174.7	1.952	58.8	0.157	55.2	0.214	-55.0
2.6	0.233	168.8	1.864	56.0	0.172	55.7	0.201	-60.4
2.8	0.238	163.5	1.739	53.8	0.180	56.8	0.194	-65.4
3.0	0.255	159.3	1.620	50.0	0.186	56.2	0.185	-69.8

V_{CE} = 3 V, I_c = 1 mA, Z_o = 50 Ω

Frequency (GHz)	S ₁₁		S ₂₁		S ₁₂		S ₂₂	
	MAG.	ANG. (deg.)	MAG.	ANG. (deg.)	MAG.	ANG. (deg.)	MAG.	ANG. (deg.)
0.2	0.959	-12.8	3.416	164.4	0.038	79.7	0.984	-7.5
0.4	0.880	-24.9	3.110	150.1	0.070	68.7	0.922	-14.6
0.6	0.792	-38.9	2.829	136.8	0.097	60.3	0.843	-22.9
0.8	0.739	-50.7	2.654	125.2	0.118	53.8	0.801	-30.5
1.0	0.669	-59.5	2.539	116.6	0.132	47.5	0.774	-34.6
1.2	0.590	-67.2	2.307	109.5	0.146	42.7	0.726	-36.6
1.4	0.520	-75.5	2.081	100.9	0.159	40.4	0.670	-39.0
1.6	0.458	-84.6	1.965	93.1	0.163	39.4	0.616	-42.0
1.8	0.412	-92.6	1.839	87.1	0.164	38.3	0.579	-45.6
2.0	0.360	-101.7	1.698	81.6	0.165	35.1	0.551	-49.1
2.2	0.324	-112.8	1.590	74.9	0.169	33.6	0.523	-51.9
2.4	0.313	-124.0	1.520	68.9	0.173	32.9	0.491	-56.0
2.6	0.303	-132.2	1.474	64.5	0.177	33.6	0.474	-60.7
2.8	0.291	-140.2	1.401	61.1	0.174	34.2	0.471	-64.4
3.0	0.281	-149.5	1.315	56.6	0.172	34.3	0.457	-67.1

V_{CE} = 3 V, I_c = 3 mA, Z_o = 50 Ω

Frequency (GHz)	S ₁₁		S ₂₁		S ₁₂		S ₂₂	
	MAG.	ANG. (deg.)	MAG.	ANG. (deg.)	MAG.	ANG. (deg.)	MAG.	ANG. (deg.)
0.2	0.866	-23.3	8.242	154.2	0.034	73.1	0.934	-14.4
0.4	0.693	-42.6	6.829	134.4	0.058	61.3	0.784	-24.9
0.6	0.565	-60.3	5.662	118.8	0.075	54.0	0.657	-33.3
0.8	0.474	-72.1	4.819	108.1	0.084	51.0	0.588	-38.5
1.0	0.390	-80.9	4.196	101.0	0.092	48.6	0.543	-39.9
1.2	0.321	-89.8	3.702	94.7	0.102	47.7	0.495	-39.5
1.4	0.274	-99.4	3.260	87.8	0.111	48.6	0.453	-40.0
1.6	0.237	-109.3	2.889	82.1	0.119	50.7	0.413	-41.4
1.8	0.209	-119.5	2.590	77.8	0.124	52.1	0.386	-43.8
2.0	0.187	-133.1	2.383	74.0	0.130	51.9	0.365	-46.2
2.2	0.183	-147.1	2.189	68.7	0.138	51.5	0.344	-48.2
2.4	0.190	-157.5	2.066	63.9	0.148	51.3	0.321	-51.6
2.6	0.197	-166.2	1.982	60.8	0.161	52.3	0.306	-55.8
2.8	0.204	-174.4	1.861	58.4	0.167	53.7	0.299	-59.6
3.0	0.215	178.1	1.735	54.5	0.171	53.6	0.289	-62.5

V_{CE} = 3 V, I_c = 5 mA, Z_o = 50 Ω

Frequency (GHz)	S ₁₁		S ₂₁		S ₁₂		S ₂₂	
	MAG.	ANG. (deg.)	MAG.	ANG. (deg.)	MAG.	ANG. (deg.)	MAG.	ANG. (deg.)
0.2	0.777	-30.9	11.368	147.0	0.032	69.9	0.883	-18.7
0.4	0.562	-53.6	8.634	125.2	0.051	57.8	0.688	-29.1
0.6	0.431	-71.4	6.753	109.9	0.062	53.9	0.559	-35.3
0.8	0.344	-82.7	5.525	100.7	0.071	53.6	0.496	-38.3
1.0	0.273	-91.9	4.677	94.6	0.080	53.4	0.460	-38.2
1.2	0.220	-102.3	4.070	88.9	0.089	53.9	0.424	-36.8
1.4	0.189	-113.6	3.534	82.8	0.099	54.9	0.391	-36.7
1.6	0.165	-125.3	3.113	78.1	0.109	57.1	0.358	-37.6
1.8	0.149	-138.6	2.768	74.2	0.118	58.9	0.336	-39.7
2.0	0.143	-154.5	2.513	70.6	0.125	58.9	0.319	-42.1
2.2	0.153	-168.3	2.326	65.9	0.135	58.2	0.303	-43.9
2.4	0.167	-177.1	2.189	61.6	0.146	57.8	0.282	-47.1
2.6	0.180	175.5	2.092	58.8	0.160	58.0	0.266	-51.3
2.8	0.194	168.8	1.955	56.7	0.168	59.4	0.259	-55.2
3.0	0.210	163.5	1.819	53.1	0.174	59.0	0.252	-58.5

V_{CE} = 3 V, I_c = 7 mA, Z_o = 50 Ω

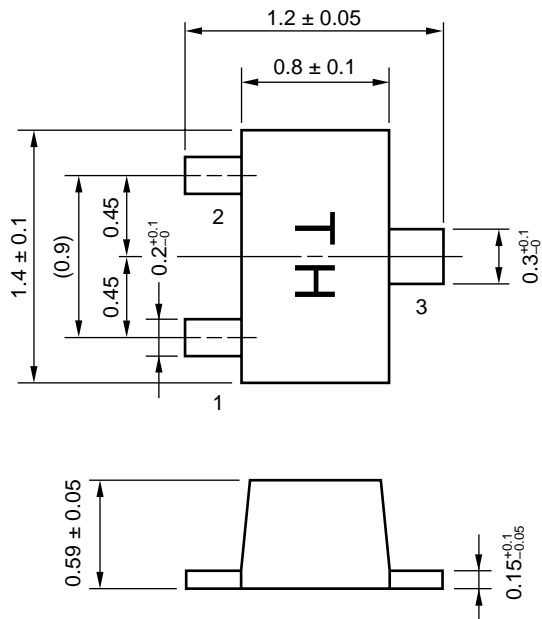
Frequency (GHz)	S ₁₁		S ₂₁		S ₁₂		S ₂₂	
	MAG.	ANG. (deg.)	MAG.	ANG. (deg.)	MAG.	ANG. (deg.)	MAG.	ANG. (deg.)
0.2	0.687	-38.0	13.645	140.8	0.030	66.7	0.830	-21.6
0.4	0.458	-63.0	9.604	118.2	0.044	58.2	0.613	-30.3
0.6	0.339	-80.5	7.166	104.1	0.054	56.2	0.497	-34.0
0.8	0.264	-92.0	5.746	96.1	0.062	57.4	0.447	-35.5
1.0	0.210	-102.5	4.830	90.8	0.072	58.2	0.422	-34.6
1.2	0.172	-115.0	4.162	85.7	0.082	59.5	0.396	-32.8
1.4	0.153	-127.5	3.604	80.1	0.093	60.3	0.370	-32.5
1.6	0.141	-140.3	3.164	76.0	0.105	62.1	0.343	-33.4
1.8	0.134	-154.2	2.816	72.5	0.114	64.1	0.324	-35.5
2.0	0.139	-168.8	2.546	69.0	0.122	64.1	0.309	-38.2
2.2	0.155	-179.6	2.355	64.7	0.133	63.2	0.296	-40.0
2.4	0.172	173.9	2.219	60.5	0.145	62.2	0.276	-43.1
2.6	0.187	168.0	2.120	57.9	0.159	62.4	0.261	-47.1
2.8	0.203	162.6	1.983	55.9	0.170	63.3	0.255	-51.5
3.0	0.221	159.0	1.843	52.3	0.176	62.9	0.247	-54.9

V_{CE} = 3 V, I_c = 10 mA, Z_o = 50 Ω

Frequency (GHz)	S ₁₁		S ₂₁		S ₁₂		S ₂₂	
	MAG.	ANG. (deg.)	MAG.	ANG. (deg.)	MAG.	ANG. (deg.)	MAG.	ANG. (deg.)
0.2	0.589	-46.2	15.156	134.5	0.027	63.5	0.772	-23.5
0.4	0.366	-73.1	9.926	112.1	0.038	58.9	0.561	-28.9
0.6	0.265	-91.3	7.179	99.2	0.048	59.0	0.465	-30.3
0.8	0.205	-104.1	5.703	92.4	0.056	61.0	0.429	-31.0
1.0	0.165	-117.4	4.740	87.6	0.066	62.6	0.415	-30.3
1.2	0.143	-132.6	4.069	82.7	0.077	63.9	0.398	-28.6
1.4	0.135	-145.6	3.508	77.5	0.088	64.8	0.377	-28.4
1.6	0.131	-158.5	3.075	73.8	0.100	65.9	0.353	-29.4
1.8	0.133	-171.6	2.729	70.5	0.110	68.1	0.335	-31.9
2.0	0.146	176.2	2.474	67.2	0.120	67.3	0.323	-35.1
2.2	0.166	168.7	2.285	62.9	0.130	66.7	0.312	-37.1
2.4	0.184	164.3	2.154	58.8	0.143	65.6	0.293	-40.2
2.6	0.200	159.7	2.057	56.3	0.158	65.6	0.278	-44.5
2.8	0.218	155.6	1.918	54.3	0.168	66.4	0.273	-49.0
3.0	0.236	152.9	1.785	50.7	0.175	65.8	0.265	-52.6

★ 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 TEL : 03-3798-6372
E-mail : salesinfo@csd-nec.com
FAX : 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
FAX : 044-435-1918