

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、誤りがな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。

2SK2595

シリコン N チャネル MOS FET
UHF 電力増幅用

RJJ03G0234-0501

Rev.5.01

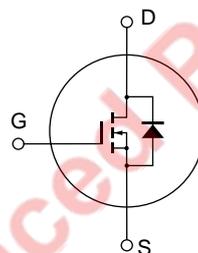
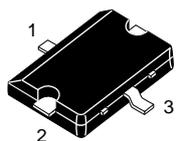
2006.01.30

特長

- ハイパワー・高利得，高効率です。
PG = 7.8 dB, Pout = 5.37 W, $\eta_D = 50\%$ min.
(f = 836.5 MHz)
- 実装効率の高い面実装外形

外観図

ルネサスパッケージコード: PLSS0003ZA-A
(パッケージ名称: RP8P)



1. ゲート
2. ソース
3. ドレイン

【注】 表示マーク「AX」

この製品は、静電的放電やサ - ジ電圧等により破壊されやすいため取扱いに御注意下さい。

絶対最大定格

(Ta = 25°C)

項目	記号	定格値	単位
ドレイン・ソース電圧	V _{DSS}	17	V
ゲート・ソース電圧	V _{GSS}	±10	V
ドレイン電流	I _D	1.1	A
せん頭ドレイン電流	I _D (pulse) ^{注1}	5	A
許容チャネル損失	P _{ch} ^{注2}	20	W
チャネル温度	T _{ch}	150	°C
保存温度	T _{stg}	-45 ~ +150	°C

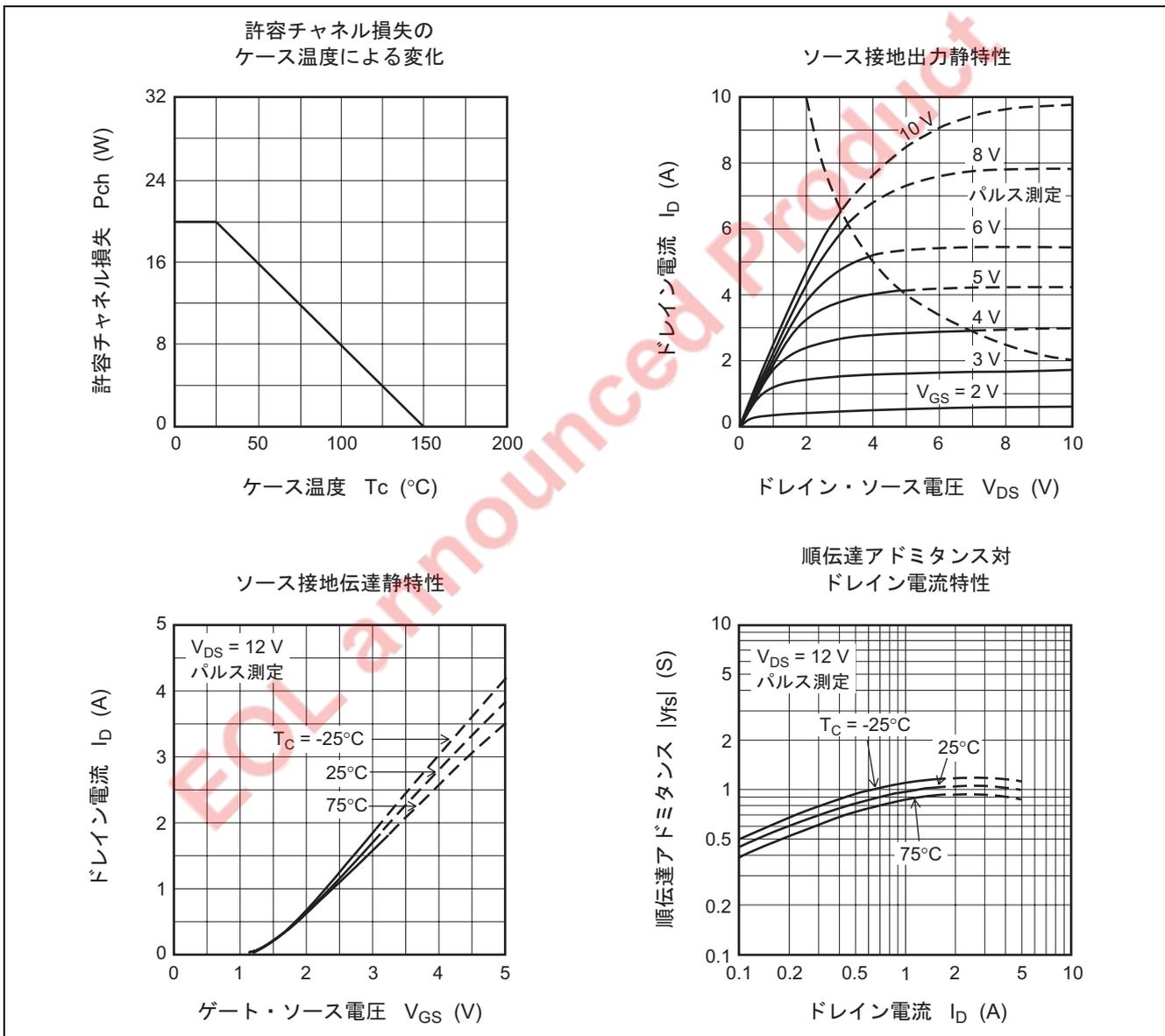
- 【注】 1. PW = 10 μs, duty cycle = 1%
2. Tc = 25°C における許容値

電気的特性

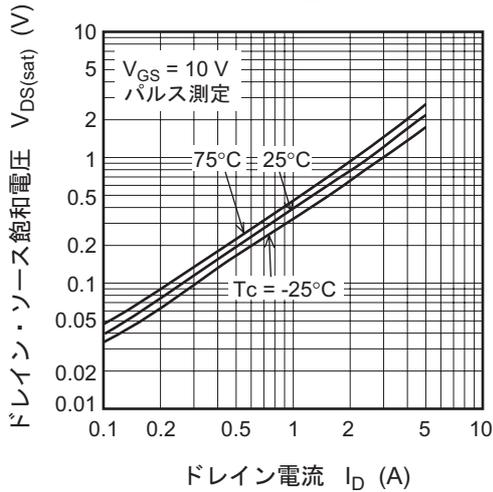
(Ta = 25°C)

項目	記号	Min	Typ	Max	単位	測定条件
ドレイン 遮断電流	I_{DSS}	—	—	10	μA	$V_{DS} = 12 V, V_{GS} = 0$
ゲート遮断電流	I_{GSS}	—	—	± 5.0	μA	$V_{GS} = \pm 10 V, V_{DS} = 0$
ゲート・ソース遮断電圧	$V_{GS(off)}$	0.6	—	1.3	V	$V_{DS} = 12 V, I_D = 6 mA$
入力容量	C_{iss}	—	68	—	pF	$V_{GS} = 5 V, V_{DS} = 0, f = 1 MHz$
出力容量	C_{oss}	—	27	—	pF	$V_{DS} = 12 V, V_{GS} = 0, f = 1 MHz$
出力電力	P_{out}	5.37	7	—	W	$V_{DS} = 12 V, I_{DO} = 500 mA,$
ドレイン効率	η_D	50	60	—	%	$f = 836.5 MHz, P_{in} = 0.89 W$

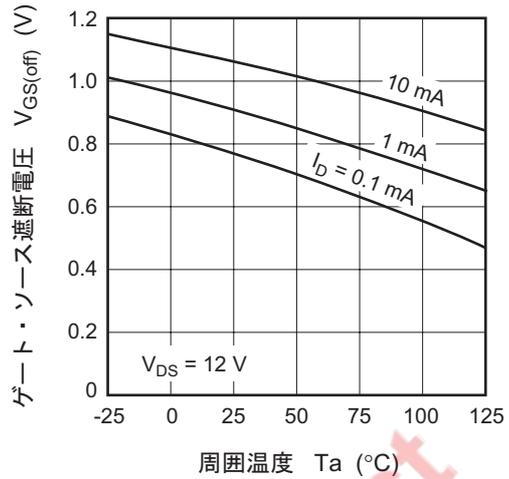
主特性



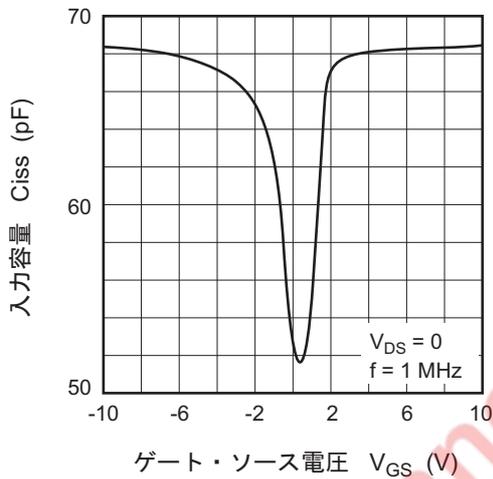
ドレイン・ソース飽和電圧対
ドレイン電流特性



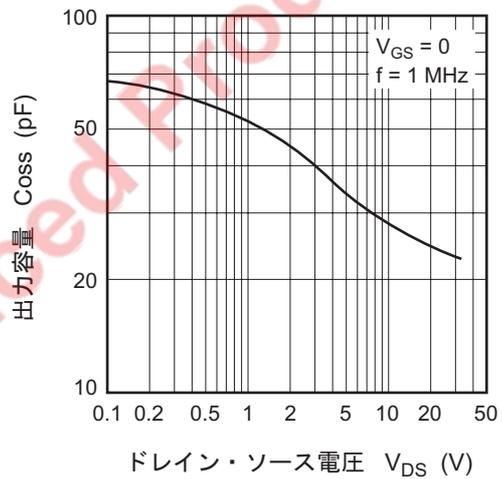
ゲート・ソース遮断電圧
対周囲温度特性



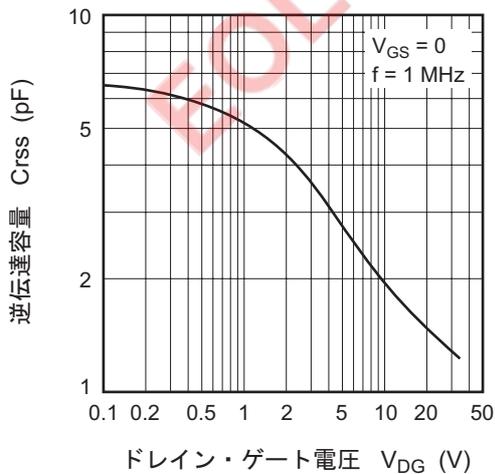
入力容量対ゲート・ソース電圧特性



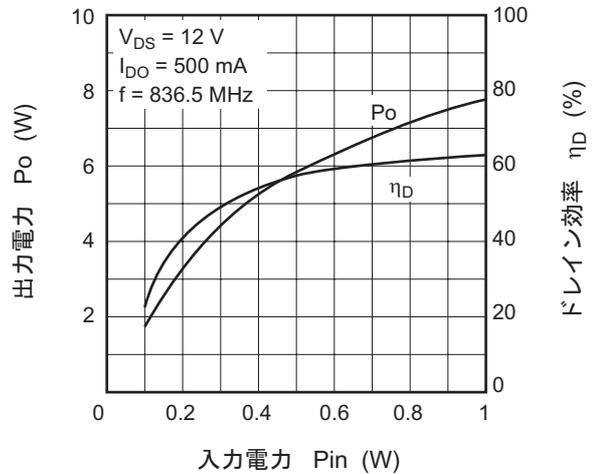
出力容量対ドレイン・ソース電圧特性



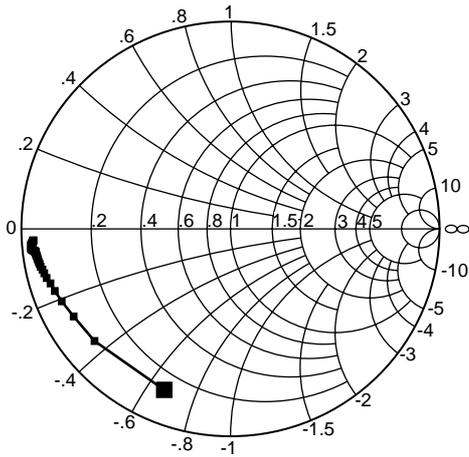
逆伝達容量対ドレイン・ゲート電圧特性



出力電力, ドレイン効率対
入力電力特性

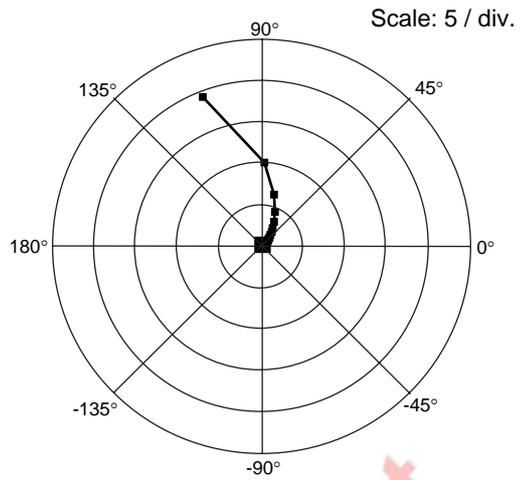


S₁₁パラメータ対周波数特性



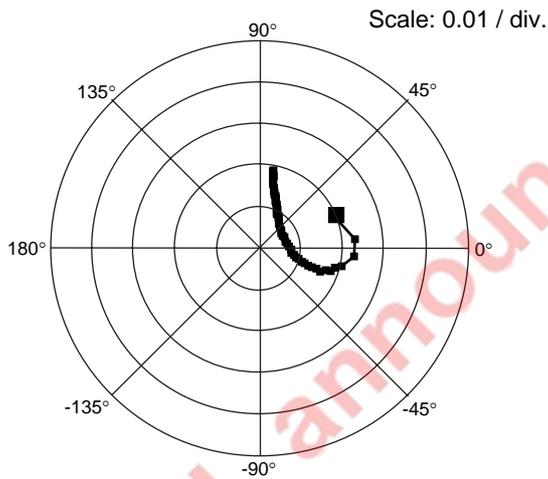
測定条件: $V_{DS} = 12\text{ V}$, $Z_O = 50\ \Omega$
 50 to 2550 MHz (50 MHz ステップ)
 ■—■ ($I_D = 500\text{ mA}$)

S₂₁パラメータ対周波数特性



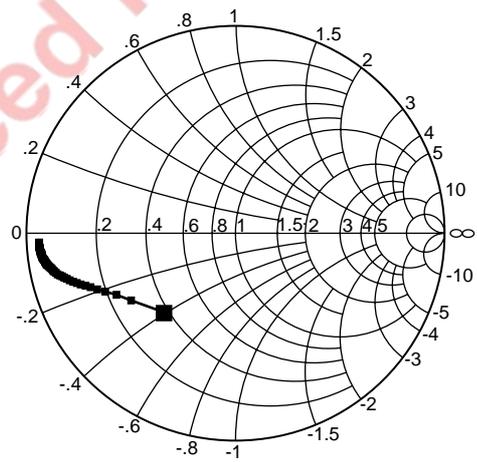
測定条件: $V_{DS} = 12\text{ V}$, $Z_O = 50\ \Omega$
 50 to 2550 MHz (50 MHz ステップ)
 ■—■ ($I_D = 500\text{ mA}$)

S₁₂パラメータ対周波数特性



測定条件: $V_{DS} = 12\text{ V}$, $Z_O = 50\ \Omega$
 50 to 2550 MHz (50 MHz ステップ)
 ■—■ ($I_D = 500\text{ mA}$)

S₂₂パラメータ対周波数特性



測定条件: $V_{DS} = 12\text{ V}$, $Z_O = 50\ \Omega$
 50 to 2550 MHz (50 MHz ステップ)
 ■—■ ($I_D = 500\text{ mA}$)

Sパラメータ

(V_{DS} = 4.5 V, I_D = 300 mA, Z_O = 50 Ω)

f (MHz)	S11		S21		S12		S22	
	Mag	Deg	Mag	Deg	Mag	Deg	Mag	Deg
50	0.814	-126.4	14.75	105.9	0.0257	15.0	0.630	-152.3
100	0.818	-149.2	7.58	85.9	0.0275	2.3	0.700	-161.2
150	0.830	-156.6	4.89	75.0	0.0272	-9.2	0.732	-163.7
200	0.849	-160.6	3.42	67.2	0.0249	-14.6	0.763	-165.2
250	0.866	-163.2	2.56	61.0	0.0235	-19.0	0.789	-166.2
300	0.879	-165.0	1.99	56.1	0.0216	-19.7	0.811	-167.1
350	0.893	-166.5	1.60	52.1	0.0196	-22.7	0.827	-167.9
400	0.902	-167.7	1.31	49.0	0.0185	-23.0	0.842	-168.6
450	0.909	-168.7	1.10	46.3	0.0171	-23.9	0.852	-169.2
500	0.917	-169.5	0.93	44.0	0.0158	-24.0	0.862	-169.8
550	0.921	-170.3	0.81	42.0	0.0146	-22.9	0.871	-170.3
600	0.925	-170.9	0.71	40.3	0.0138	-21.7	0.878	-170.8
650	0.927	-171.5	0.62	38.7	0.0128	-21.5	0.884	-171.2
700	0.930	-171.9	0.56	37.3	0.0119	-19.5	0.889	-171.6
750	0.931	-172.3	0.50	35.9	0.0112	-16.8	0.894	-171.9
800	0.932	-172.6	0.45	34.7	0.0106	-14.2	0.899	-172.2
850	0.933	-172.9	0.41	33.6	0.0096	-12.6	0.903	-172.6
900	0.934	-173.1	0.38	32.5	0.0093	-8.3	0.906	-172.9
950	0.934	-173.3	0.35	31.5	0.0089	-6.2	0.909	-173.0
1000	0.935	-173.5	0.32	30.6	0.0085	-1.3	0.911	-173.3
1050	0.935	-173.5	0.30	29.8	0.0083	2.2	0.913	-173.6
1100	0.935	-173.6	0.28	28.8	0.0080	6.6	0.916	-173.7
1150	0.936	-173.6	0.26	27.9	0.0077	12.7	0.918	-174.0
1200	0.936	-173.5	0.24	27.3	0.0076	17.6	0.921	-174.1
1250	0.939	-173.3	0.22	26.7	0.0076	23.9	0.924	-174.4
1300	0.946	-173.3	0.21	26.5	0.0077	30.3	0.924	-174.6
1350	0.954	-173.6	0.20	26.6	0.0082	33.8	0.926	-174.8
1400	0.962	-174.1	0.19	26.6	0.0084	37.6	0.927	-174.9
1450	0.963	-174.6	0.18	26.2	0.0088	39.5	0.928	-175.1
1500	0.961	-174.8	0.17	25.7	0.0089	41.8	0.929	-175.2
1550	0.959	-175.1	0.17	25.0	0.0090	44.4	0.932	-175.3
1600	0.956	-175.2	0.16	24.4	0.0094	47.9	0.933	-175.5
1650	0.954	-175.3	0.15	23.7	0.0097	50.7	0.934	-175.8
1700	0.953	-175.5	0.15	23.1	0.0099	53.4	0.935	-175.9
1750	0.951	-175.6	0.14	22.6	0.0102	54.7	0.936	-176.1
1800	0.951	-175.7	0.14	22.1	0.0106	57.5	0.936	-176.3
1850	0.951	-175.8	0.13	21.6	0.0111	59.1	0.937	-176.5
1900	0.950	-175.8	0.12	21.2	0.0114	62.0	0.937	-176.6
1950	0.951	-175.9	0.12	20.8	0.0118	63.6	0.938	-176.9
2000	0.951	-175.9	0.12	20.5	0.0121	64.7	0.938	-177.0
2050	0.949	-175.9	0.11	20.3	0.0125	66.5	0.939	-177.2
2100	0.948	-176.0	0.11	20.1	0.0133	68.2	0.939	-177.3
2150	0.946	-176.1	0.10	19.9	0.0134	69.7	0.939	-177.6
2200	0.947	-176.2	0.10	19.7	0.0142	70.8	0.940	-177.6
2250	0.946	-176.2	0.10	19.7	0.0145	71.0	0.941	-177.8
2300	0.946	-176.4	0.09	19.4	0.0153	72.6	0.941	-178.0
2350	0.946	-176.5	0.09	19.3	0.0157	73.2	0.942	-178.2
2400	0.947	-176.5	0.09	19.3	0.0161	73.3	0.941	-178.5
2450	0.945	-176.5	0.09	19.1	0.0165	73.9	0.941	-178.8
2500	0.944	-176.7	0.08	19.1	0.0168	75.4	0.941	-178.9
2550	0.943	-176.7	0.08	19.3	0.0173	75.5	0.939	-179.0

f (MHz)	S11		S21		S12		S22	
	Mag	Deg	Mag	Deg	Mag	Deg	Mag	Deg
50	0.813	-123.5	16.60	106.7	0.0261	19.7	0.595	-146.1
100	0.819	-147.4	8.55	85.9	0.0266	-1.8	0.671	-157.1
150	0.831	-155.2	5.50	74.7	0.0265	-8.1	0.707	-160.4
200	0.852	-159.6	3.84	66.7	0.0238	-15.0	0.743	-162.3
250	0.868	-162.4	2.86	60.5	0.0219	-18.9	0.772	-163.7
300	0.881	-164.4	2.23	55.7	0.0201	-21.0	0.796	-164.9
350	0.895	-166.0	1.78	51.8	0.0190	-23.2	0.813	-165.9
400	0.904	-167.3	1.46	48.7	0.0176	-23.9	0.829	-166.7
450	0.911	-168.4	1.22	46.0	0.0163	-23.7	0.841	-167.5
500	0.918	-169.3	1.04	43.8	0.0151	-23.1	0.851	-168.2
550	0.923	-170.1	0.90	41.7	0.0139	-23.2	0.861	-168.8
600	0.926	-170.6	0.79	40.0	0.0131	-22.2	0.870	-169.4
650	0.928	-171.2	0.70	38.3	0.0122	-20.0	0.876	-169.8
700	0.931	-171.7	0.62	36.8	0.0115	-18.8	0.882	-170.3
750	0.932	-172.1	0.56	35.4	0.0107	-16.9	0.887	-170.6
800	0.933	-172.4	0.51	34.1	0.0101	-14.7	0.893	-171.0
850	0.934	-172.8	0.46	32.8	0.0095	-10.2	0.897	-171.4
900	0.935	-173.0	0.42	31.7	0.0089	-7.1	0.901	-171.7
950	0.936	-173.2	0.39	30.6	0.0084	-3.8	0.904	-171.9
1000	0.936	-173.4	0.36	29.6	0.0081	1.1	0.906	-172.3
1050	0.937	-173.4	0.33	28.7	0.0079	4.6	0.909	-172.5
1100	0.937	-173.5	0.31	27.7	0.0074	10.5	0.913	-172.7
1150	0.937	-173.6	0.29	26.7	0.0072	13.7	0.915	-173.0
1200	0.937	-173.5	0.27	25.9	0.0073	19.9	0.918	-173.2
1250	0.939	-173.5	0.25	25.2	0.0074	25.8	0.922	-173.4
1300	0.943	-173.4	0.23	24.6	0.0072	32.2	0.922	-173.7
1350	0.948	-173.5	0.22	24.3	0.0079	38.3	0.925	-173.9
1400	0.957	-173.8	0.21	24.3	0.0083	42.0	0.926	-174.1
1450	0.961	-174.1	0.20	24.2	0.0086	43.6	0.927	-174.3
1500	0.963	-174.5	0.19	24.0	0.0087	46.9	0.928	-174.5
1550	0.962	-174.9	0.18	23.4	0.0090	47.5	0.931	-174.6
1600	0.958	-175.1	0.17	22.9	0.0094	50.3	0.932	-174.8
1650	0.955	-175.2	0.17	22.1	0.0096	54.1	0.933	-175.1
1700	0.954	-175.4	0.16	21.6	0.0101	55.7	0.935	-175.2
1750	0.952	-175.6	0.15	21.0	0.0103	58.8	0.936	-175.4
1800	0.952	-175.6	0.15	20.5	0.0106	61.0	0.936	-175.7
1850	0.952	-175.8	0.14	19.9	0.0110	63.1	0.938	-175.8
1900	0.951	-175.8	0.14	19.4	0.0113	64.2	0.937	-176.0
1950	0.951	-175.8	0.13	19.0	0.0120	66.3	0.938	-176.3
2000	0.951	-175.9	0.13	18.6	0.0123	67.7	0.938	-176.4
2050	0.949	-175.8	0.12	18.2	0.0127	69.5	0.939	-176.6
2100	0.948	-175.9	0.12	18.0	0.0133	70.7	0.940	-176.8
2150	0.947	-176.0	0.11	17.8	0.0138	71.9	0.940	-177.0
2200	0.947	-176.2	0.11	17.5	0.0144	72.9	0.941	-177.1
2250	0.947	-176.1	0.11	17.3	0.0149	73.8	0.942	-177.3
2300	0.946	-176.3	0.10	17.1	0.0153	74.0	0.941	-177.5
2350	0.946	-176.4	0.10	17.0	0.0158	74.7	0.943	-177.7
2400	0.947	-176.5	0.10	16.9	0.0163	75.3	0.942	-178.0
2450	0.945	-176.4	0.09	16.7	0.0166	75.9	0.942	-178.3
2500	0.944	-176.6	0.09	16.7	0.0174	76.2	0.942	-178.5
2550	0.943	-176.6	0.09	16.9	0.0178	77.0	0.940	-178.6

f (MHz)	S11		S21		S12		S22	
	Mag	Deg	Mag	Deg	Mag	Deg	Mag	Deg
50	0.817	-120.2	17.99	107.7	0.0266	16.9	0.567	-140.0
100	0.820	-145.5	9.32	86.1	0.0271	1.4	0.646	-153.4
150	0.836	-153.9	5.98	74.6	0.0255	-7.4	0.687	-157.4
200	0.856	-158.7	4.16	66.6	0.0229	-16.2	0.726	-159.8
250	0.873	-161.8	3.09	60.4	0.0214	-17.7	0.757	-161.5
300	0.886	-164.0	2.41	55.6	0.0204	-20.7	0.783	-163.0
350	0.899	-165.7	1.93	51.7	0.0187	-22.6	0.802	-164.2
400	0.907	-167.0	1.58	48.6	0.0167	-22.6	0.819	-165.1
450	0.914	-168.1	1.33	46.0	0.0157	-22.9	0.831	-166.0
500	0.920	-169.1	1.13	43.6	0.0147	-22.9	0.842	-166.8
550	0.923	-169.9	0.98	41.5	0.0136	-23.8	0.852	-167.4
600	0.927	-170.5	0.86	39.7	0.0126	-21.4	0.862	-168.0
650	0.929	-171.1	0.76	37.9	0.0118	-19.3	0.869	-168.6
700	0.931	-171.6	0.68	36.3	0.0109	-18.5	0.875	-169.1
750	0.932	-172.0	0.61	34.8	0.0104	-16.7	0.882	-169.5
800	0.933	-172.4	0.55	33.3	0.0095	-13.6	0.888	-169.8
850	0.933	-172.7	0.50	32.0	0.0091	-9.5	0.893	-170.3
900	0.935	-172.9	0.46	30.8	0.0086	-7.1	0.897	-170.6
950	0.935	-173.1	0.42	29.6	0.0080	-2.2	0.901	-170.9
1000	0.935	-173.3	0.39	28.6	0.0076	1.1	0.904	-171.3
1050	0.936	-173.3	0.36	27.5	0.0072	6.5	0.907	-171.6
1100	0.936	-173.4	0.33	26.5	0.0071	11.6	0.911	-171.8
1150	0.936	-173.5	0.31	25.4	0.0068	16.1	0.913	-172.1
1200	0.937	-173.5	0.29	24.6	0.0070	24.8	0.917	-172.4
1250	0.938	-173.4	0.27	23.8	0.0069	29.9	0.921	-172.6
1300	0.941	-173.4	0.25	23.1	0.0070	35.7	0.921	-172.9
1350	0.946	-173.5	0.24	22.6	0.0074	40.3	0.924	-173.1
1400	0.954	-173.7	0.22	22.5	0.0080	43.8	0.925	-173.3
1450	0.959	-174.0	0.21	22.2	0.0084	47.3	0.927	-173.6
1500	0.962	-174.3	0.20	22.1	0.0086	49.9	0.928	-173.8
1550	0.962	-174.7	0.19	21.7	0.0090	52.7	0.930	-173.9
1600	0.960	-174.9	0.18	21.3	0.0094	55.3	0.932	-174.1
1650	0.957	-175.2	0.18	20.7	0.0096	57.5	0.933	-174.5
1700	0.956	-175.3	0.17	20.1	0.0100	59.4	0.935	-174.6
1750	0.953	-175.5	0.16	19.6	0.0106	61.7	0.936	-174.8
1800	0.953	-175.6	0.16	19.1	0.0107	63.4	0.937	-175.1
1850	0.952	-175.8	0.15	18.4	0.0111	65.9	0.938	-175.3
1900	0.951	-175.8	0.14	18.0	0.0117	66.6	0.938	-175.5
1950	0.951	-175.8	0.14	17.4	0.0120	68.4	0.939	-175.8
2000	0.951	-175.9	0.13	17.1	0.0126	70.4	0.939	-175.9
2050	0.949	-175.9	0.13	16.6	0.0130	71.7	0.939	-176.1
2100	0.948	-175.9	0.12	16.3	0.0134	72.6	0.940	-176.3
2150	0.946	-176.1	0.12	15.9	0.0139	73.7	0.941	-176.5
2200	0.946	-176.2	0.12	15.7	0.0146	74.5	0.942	-176.7
2250	0.946	-176.2	0.11	15.5	0.0151	75.8	0.943	-176.8
2300	0.945	-176.3	0.11	15.1	0.0156	75.9	0.942	-177.1
2350	0.945	-176.5	0.10	15.0	0.0161	75.9	0.943	-177.3
2400	0.946	-176.5	0.10	14.9	0.0167	76.9	0.943	-177.6
2450	0.945	-176.5	0.10	14.5	0.0171	77.0	0.943	-177.8
2500	0.943	-176.7	0.09	14.5	0.0176	78.2	0.942	-178.1
2550	0.942	-176.7	0.09	14.5	0.0180	78.0	0.941	-178.2

f (MHz)	S11		S21		S12		S22	
	Mag	Deg	Mag	Deg	Mag	Deg	Mag	Deg
50	0.835	-112.4	19.94	111.2	0.0210	19.4	0.509	-128.1
100	0.840	-140.6	10.54	87.7	0.0250	2.9	0.592	-145.3
150	0.852	-150.8	6.75	75.7	0.0223	-7.7	0.640	-151.1
200	0.872	-156.6	4.69	67.5	0.0215	-12.4	0.685	-154.5
250	0.886	-160.3	3.50	61.3	0.0199	-16.4	0.718	-156.7
300	0.896	-162.9	2.74	56.6	0.0185	-19.0	0.746	-158.6
350	0.907	-164.9	2.21	52.5	0.0169	-20.1	0.768	-160.1
400	0.914	-166.4	1.83	49.2	0.0157	-21.9	0.788	-161.2
450	0.919	-167.6	1.53	46.2	0.0147	-22.3	0.804	-162.2
500	0.925	-168.6	1.31	43.5	0.0136	-22.7	0.818	-163.2
550	0.928	-169.6	1.14	41.0	0.0126	-22.5	0.831	-164.0
600	0.930	-170.2	1.00	38.8	0.0118	-22.0	0.843	-164.7
650	0.932	-170.9	0.88	36.6	0.0109	-20.2	0.853	-165.3
700	0.934	-171.4	0.79	34.7	0.0098	-18.3	0.862	-166.0
750	0.935	-171.9	0.71	32.8	0.0092	-16.3	0.871	-166.5
800	0.936	-172.3	0.64	31.0	0.0085	-12.5	0.878	-167.0
850	0.936	-172.7	0.58	29.4	0.0078	-9.5	0.885	-167.6
900	0.937	-172.9	0.53	28.0	0.0075	-2.8	0.891	-168.1
950	0.937	-173.2	0.48	26.5	0.0070	1.0	0.896	-168.4
1000	0.938	-173.4	0.45	25.2	0.0064	5.0	0.900	-169.0
1050	0.937	-173.5	0.41	24.0	0.0064	11.0	0.904	-169.4
1100	0.936	-173.7	0.38	22.7	0.0060	17.4	0.909	-169.7
1150	0.936	-173.8	0.35	21.5	0.0060	27.5	0.912	-170.1
1200	0.935	-173.8	0.33	20.5	0.0061	32.9	0.916	-170.4
1250	0.935	-173.8	0.30	19.5	0.0062	37.6	0.920	-170.8
1300	0.936	-173.7	0.28	18.7	0.0067	46.3	0.922	-171.1
1350	0.939	-173.8	0.26	17.9	0.0069	50.3	0.925	-171.4
1400	0.946	-173.8	0.25	17.5	0.0075	53.6	0.926	-171.7
1450	0.950	-173.9	0.23	17.2	0.0080	56.9	0.928	-172.0
1500	0.955	-174.0	0.22	17.0	0.0085	60.2	0.929	-172.3
1550	0.958	-174.4	0.21	16.7	0.0090	61.2	0.932	-172.5
1600	0.959	-174.6	0.20	16.4	0.0094	63.3	0.934	-172.8
1650	0.959	-174.9	0.19	16.0	0.0101	65.8	0.935	-173.1
1700	0.959	-175.2	0.18	15.7	0.0102	68.0	0.937	-173.4
1750	0.958	-175.5	0.17	15.3	0.0109	68.1	0.938	-173.6
1800	0.958	-175.6	0.17	14.9	0.0113	70.7	0.939	-173.9
1850	0.958	-175.8	0.16	14.5	0.0118	71.0	0.940	-174.1
1900	0.957	-175.9	0.15	14.2	0.0122	72.3	0.940	-174.4
1950	0.957	-176.0	0.15	13.8	0.0127	73.1	0.941	-174.7
2000	0.957	-176.2	0.14	13.4	0.0132	74.4	0.941	-174.9
2050	0.955	-176.2	0.14	12.9	0.0137	75.4	0.941	-175.1
2100	0.954	-176.3	0.13	12.6	0.0142	76.7	0.943	-175.3
2150	0.952	-176.4	0.13	12.1	0.0148	77.6	0.943	-175.6
2200	0.952	-176.6	0.12	11.7	0.0153	77.7	0.944	-175.7
2250	0.952	-176.6	0.12	11.5	0.0159	78.7	0.945	-175.9
2300	0.951	-176.8	0.12	11.0	0.0163	79.1	0.945	-176.2
2350	0.951	-177.0	0.11	10.8	0.0169	78.7	0.946	-176.4
2400	0.952	-177.1	0.11	10.5	0.0173	79.2	0.945	-176.7
2450	0.950	-177.0	0.10	10.3	0.0179	79.5	0.945	-177.0
2500	0.949	-177.3	0.10	10.0	0.0185	80.0	0.945	-177.2
2550	0.948	-177.3	0.10	10.1	0.0191	80.1	0.944	-177.4

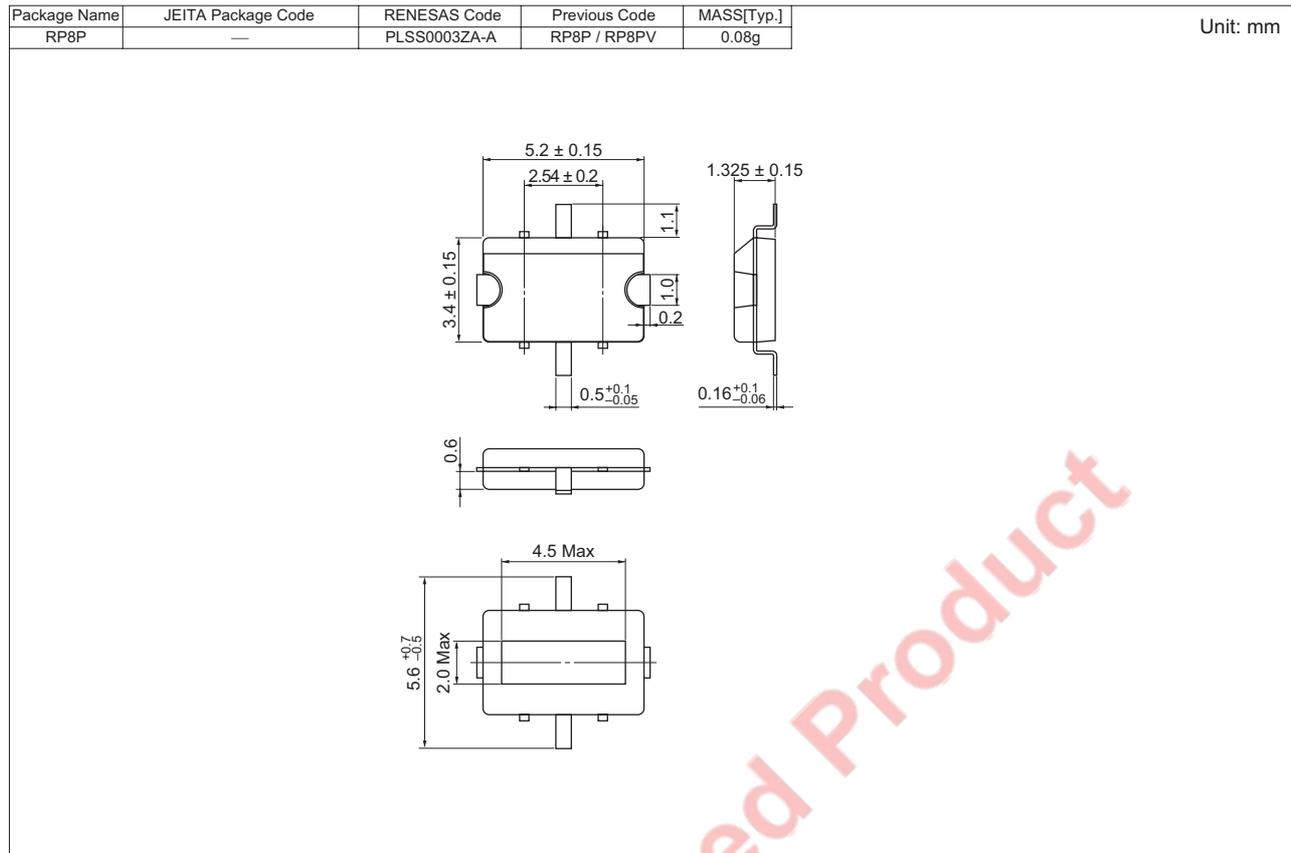
f (MHz)	S11		S21		S12		S22	
	Mag	Deg	Mag	Deg	Mag	Deg	Mag	Deg
50	0.818	-126.6	14.27	106.4	0.0256	19.6	0.656	-157.5
100	0.829	-149.6	7.33	86.6	0.0256	0.6	0.725	-164.6
150	0.840	-157.0	4.73	76.1	0.0242	-7.6	0.752	-166.6
200	0.859	-161.1	3.32	68.7	0.0229	-12.1	0.778	-167.8
250	0.873	-163.7	2.49	62.9	0.0207	-15.8	0.800	-168.5
300	0.885	-165.6	1.95	58.5	0.0192	-18.4	0.818	-169.3
350	0.898	-167.0	1.57	54.8	0.0178	-20.1	0.831	-169.9
400	0.906	-168.2	1.30	51.9	0.0169	-19.5	0.844	-170.4
450	0.912	-169.2	1.09	49.5	0.0157	-19.3	0.852	-170.8
500	0.919	-170.0	0.93	47.5	0.0148	-19.1	0.861	-171.2
550	0.923	-170.7	0.81	45.5	0.0138	-18.1	0.870	-171.8
600	0.926	-171.3	0.71	43.8	0.0131	-16.4	0.875	-172.2
650	0.928	-171.8	0.63	42.2	0.0123	-15.8	0.879	-172.4
700	0.930	-172.2	0.57	40.9	0.0116	-13.5	0.883	-172.7
750	0.931	-172.6	0.51	39.6	0.0109	-10.5	0.887	-172.7
800	0.932	-172.9	0.47	38.3	0.0104	-7.8	0.895	-172.9
850	0.932	-173.2	0.43	37.0	0.0100	-5.6	0.900	-173.4
900	0.934	-173.4	0.39	35.9	0.0095	-2.5	0.901	-173.7
950	0.934	-173.6	0.36	34.9	0.0093	-0.8	0.903	-173.8
1000	0.934	-173.7	0.33	33.9	0.0087	4.0	0.905	-174.0
1050	0.935	-173.7	0.31	33.0	0.0087	8.3	0.907	-174.2
1100	0.935	-173.8	0.29	32.0	0.0082	13.3	0.910	-174.3
1150	0.935	-173.8	0.27	31.0	0.0080	18.3	0.913	-174.5
1200	0.937	-173.6	0.25	30.3	0.0080	22.4	0.916	-174.6
1250	0.941	-173.5	0.24	29.8	0.0083	27.1	0.919	-174.8
1300	0.948	-173.5	0.22	29.6	0.0085	32.7	0.919	-175.0
1350	0.955	-174.0	0.21	29.5	0.0087	35.4	0.921	-175.2
1400	0.961	-174.4	0.20	29.2	0.0091	37.6	0.922	-175.3
1450	0.960	-174.8	0.19	28.6	0.0092	40.0	0.924	-175.4
1500	0.959	-175.0	0.19	28.1	0.0093	43.1	0.925	-175.5
1550	0.957	-175.3	0.18	27.3	0.0096	45.2	0.929	-175.6
1600	0.954	-175.4	0.17	26.6	0.0099	49.1	0.930	-175.9
1650	0.952	-175.5	0.16	25.8	0.0102	51.3	0.930	-176.2
1700	0.951	-175.6	0.16	25.2	0.0104	52.6	0.930	-176.4
1750	0.950	-175.8	0.15	24.6	0.0108	55.8	0.930	-176.5
1800	0.950	-175.8	0.14	24.0	0.0111	57.1	0.929	-176.6
1850	0.950	-175.9	0.14	23.6	0.0114	59.7	0.929	-176.6
1900	0.949	-175.9	0.13	23.2	0.0118	61.5	0.930	-176.6
1950	0.949	-176.0	0.13	22.8	0.0122	63.3	0.935	-176.8
2000	0.950	-176.1	0.12	22.4	0.0126	65.0	0.936	-177.1
2050	0.948	-176.0	0.12	22.0	0.0131	66.4	0.937	-177.4
2100	0.947	-176.1	0.11	21.8	0.0135	68.0	0.936	-177.6
2150	0.945	-176.2	0.11	21.4	0.0141	69.3	0.935	-177.8
2200	0.945	-176.3	0.11	21.3	0.0146	70.8	0.935	-177.9
2250	0.945	-176.3	0.10	21.2	0.0151	71.0	0.936	-177.9
2300	0.944	-176.5	0.10	20.8	0.0155	72.4	0.937	-178.1
2350	0.944	-176.6	0.10	20.7	0.0160	72.5	0.939	-178.3
2400	0.946	-176.7	0.10	20.6	0.0165	72.8	0.938	-178.6
2450	0.944	-176.6	0.09	20.5	0.0169	73.9	0.938	-178.9
2500	0.943	-176.8	0.09	20.3	0.0173	74.0	0.938	-179.1
2550	0.942	-176.8	0.09	20.4	0.0178	74.8	0.936	-179.2

f (MHz)	S11		S21		S12		S22	
	Mag	Deg	Mag	Deg	Mag	Deg	Mag	Deg
50	0.819	-123.7	16.07	106.8	0.0245	18.4	0.615	-151.4
100	0.826	-147.5	8.25	86.2	0.0251	0.2	0.692	-160.6
150	0.841	-155.4	5.29	75.4	0.0241	-7.5	0.726	-163.4
200	0.861	-159.9	3.69	67.9	0.0219	-12.3	0.757	-165.0
250	0.876	-162.9	2.76	62.2	0.0206	-16.2	0.781	-166.2
300	0.888	-164.9	2.15	57.9	0.0188	-17.8	0.801	-167.2
350	0.901	-166.5	1.73	54.3	0.0175	-19.0	0.815	-167.9
400	0.908	-167.8	1.43	51.5	0.0163	-19.6	0.829	-168.6
450	0.914	-168.8	1.21	49.1	0.0153	-19.6	0.838	-169.1
500	0.920	-169.7	1.04	47.0	0.0142	-18.6	0.848	-169.6
550	0.924	-170.5	0.90	44.9	0.0134	-18.1	0.857	-170.2
600	0.926	-171.0	0.79	43.2	0.0128	-16.9	0.863	-170.6
650	0.928	-171.6	0.71	41.5	0.0119	-16.3	0.869	-171.0
700	0.930	-172.0	0.63	40.0	0.0112	-12.8	0.873	-171.3
750	0.931	-172.4	0.57	38.5	0.0104	-11.1	0.879	-171.4
800	0.933	-172.8	0.52	37.1	0.0100	-7.9	0.888	-171.6
850	0.933	-173.1	0.47	35.7	0.0095	-5.6	0.893	-172.1
900	0.934	-173.2	0.44	34.5	0.0089	-2.4	0.895	-172.4
950	0.934	-173.4	0.40	33.3	0.0086	1.5	0.898	-172.6
1000	0.935	-173.6	0.37	32.2	0.0081	3.1	0.900	-172.8
1050	0.936	-173.6	0.34	31.2	0.0081	9.1	0.903	-173.1
1100	0.936	-173.7	0.32	30.1	0.0079	14.8	0.907	-173.2
1150	0.936	-173.7	0.30	29.1	0.0077	19.8	0.909	-173.4
1200	0.937	-173.7	0.28	28.1	0.0076	24.8	0.913	-173.6
1250	0.939	-173.7	0.26	27.3	0.0080	30.3	0.917	-173.8
1300	0.943	-173.6	0.24	26.8	0.0079	34.6	0.917	-174.0
1350	0.949	-173.8	0.23	26.4	0.0081	38.4	0.920	-174.2
1400	0.957	-174.1	0.22	26.3	0.0087	42.1	0.921	-174.4
1450	0.960	-174.4	0.21	26.1	0.0090	44.5	0.922	-174.5
1500	0.960	-174.8	0.20	25.7	0.0091	47.0	0.924	-174.6
1550	0.959	-175.1	0.19	25.0	0.0096	48.8	0.928	-174.8
1600	0.956	-175.2	0.18	24.3	0.0097	51.7	0.930	-175.1
1650	0.954	-175.4	0.18	23.6	0.0100	54.2	0.929	-175.4
1700	0.952	-175.5	0.17	22.9	0.0102	56.0	0.930	-175.6
1750	0.951	-175.7	0.16	22.2	0.0108	58.8	0.930	-175.7
1800	0.950	-175.7	0.15	21.6	0.0110	61.3	0.929	-175.9
1850	0.950	-175.9	0.15	21.1	0.0114	62.8	0.930	-175.9
1900	0.949	-175.9	0.14	20.7	0.0118	64.5	0.930	-176.0
1950	0.949	-176.0	0.14	20.3	0.0123	66.7	0.935	-176.2
2000	0.950	-176.0	0.13	19.8	0.0127	67.5	0.937	-176.5
2050	0.948	-176.0	0.13	19.4	0.0131	68.3	0.937	-176.8
2100	0.947	-176.0	0.12	19.0	0.0136	70.5	0.937	-177.0
2150	0.945	-176.2	0.12	18.8	0.0141	71.5	0.936	-177.2
2200	0.945	-176.3	0.11	18.6	0.0147	72.5	0.936	-177.3
2250	0.945	-176.3	0.11	18.4	0.0152	73.4	0.937	-177.4
2300	0.944	-176.5	0.11	18.1	0.0156	73.9	0.938	-177.6
2350	0.944	-176.6	0.10	17.9	0.0162	74.3	0.940	-177.8
2400	0.945	-176.6	0.10	17.7	0.0166	74.9	0.939	-178.1
2450	0.944	-176.6	0.10	17.5	0.0170	75.5	0.939	-178.4
2500	0.942	-176.8	0.09	17.3	0.0177	76.2	0.939	-178.6
2550	0.941	-176.8	0.09	17.4	0.0183	76.5	0.937	-178.7

f (MHz)	S11		S21		S12		S22	
	Mag	Deg	Mag	Deg	Mag	Deg	Mag	Deg
50	0.821	-120.3	17.31	107.6	0.0224	17.9	0.584	-145.8
100	0.827	-145.4	8.91	86.2	0.0252	-0.4	0.664	-156.9
150	0.844	-153.9	5.68	75.1	0.0223	-5.2	0.703	-160.5
200	0.865	-158.9	3.95	67.6	0.0209	-13.2	0.738	-162.6
250	0.881	-162.2	2.95	62.0	0.0197	-15.3	0.764	-164.1
300	0.893	-164.4	2.30	57.7	0.0183	-17.8	0.785	-165.3
350	0.904	-166.2	1.86	54.2	0.0170	-18.7	0.801	-166.2
400	0.912	-167.6	1.54	51.3	0.0161	-19.9	0.815	-166.9
450	0.917	-168.7	1.30	48.8	0.0147	-19.7	0.826	-167.5
500	0.922	-169.6	1.12	46.6	0.0141	-19.0	0.837	-168.0
550	0.926	-170.5	0.98	44.3	0.0130	-18.6	0.847	-168.7
600	0.928	-171.1	0.86	42.4	0.0124	-17.3	0.854	-169.2
650	0.929	-171.7	0.76	40.5	0.0113	-15.9	0.860	-169.6
700	0.931	-172.1	0.68	38.8	0.0109	-15.5	0.866	-169.9
750	0.932	-172.6	0.62	37.2	0.0102	-12.2	0.872	-170.1
800	0.933	-173.0	0.56	35.6	0.0095	-10.0	0.882	-170.3
850	0.933	-173.3	0.51	34.0	0.0089	-5.4	0.888	-170.9
900	0.934	-173.5	0.47	32.6	0.0086	-3.6	0.891	-171.3
950	0.933	-173.7	0.43	31.3	0.0080	0.6	0.895	-171.4
1000	0.933	-173.9	0.40	30.1	0.0077	3.6	0.898	-171.8
1050	0.932	-173.9	0.37	28.9	0.0075	10.2	0.901	-172.0
1100	0.931	-174.0	0.34	27.7	0.0071	16.6	0.905	-172.2
1150	0.931	-174.1	0.32	26.4	0.0071	21.0	0.908	-172.5
1200	0.930	-174.0	0.30	25.5	0.0070	26.1	0.912	-172.7
1250	0.932	-173.8	0.27	24.6	0.0073	32.2	0.916	-172.9
1300	0.936	-173.6	0.26	24.1	0.0073	38.2	0.917	-173.2
1350	0.942	-173.7	0.24	23.7	0.0079	42.6	0.919	-173.4
1400	0.951	-173.9	0.23	23.6	0.0084	45.5	0.921	-173.6
1450	0.956	-174.2	0.22	23.3	0.0087	47.9	0.923	-173.8
1500	0.959	-174.5	0.21	23.1	0.0090	51.7	0.924	-173.9
1550	0.960	-174.9	0.20	22.6	0.0092	53.1	0.929	-174.1
1600	0.958	-175.1	0.19	21.9	0.0097	55.3	0.930	-174.4
1650	0.957	-175.4	0.18	21.3	0.0101	57.3	0.930	-174.8
1700	0.956	-175.6	0.17	20.7	0.0106	60.3	0.931	-175.0
1750	0.955	-175.8	0.17	20.0	0.0110	61.2	0.931	-175.1
1800	0.955	-175.9	0.16	19.5	0.0111	63.5	0.930	-175.3
1850	0.955	-176.1	0.15	19.0	0.0115	66.1	0.931	-175.4
1900	0.954	-176.2	0.15	18.7	0.0120	66.5	0.932	-175.5
1950	0.954	-176.3	0.14	18.2	0.0124	68.5	0.936	-175.7
2000	0.954	-176.4	0.14	17.7	0.0131	69.9	0.938	-176.0
2050	0.952	-176.4	0.13	17.2	0.0134	70.6	0.938	-176.3
2100	0.951	-176.5	0.13	16.9	0.0138	72.1	0.938	-176.5
2150	0.950	-176.6	0.12	16.6	0.0144	73.1	0.937	-176.8
2200	0.950	-176.8	0.12	16.4	0.0149	74.1	0.937	-176.8
2250	0.949	-176.8	0.11	16.2	0.0155	75.0	0.938	-176.9
2300	0.949	-177.0	0.11	15.7	0.0160	74.9	0.939	-177.2
2350	0.949	-177.1	0.11	15.5	0.0167	75.7	0.941	-177.4
2400	0.950	-177.2	0.10	15.2	0.0169	75.9	0.941	-177.7
2450	0.949	-177.2	0.10	15.1	0.0173	76.2	0.940	-178.0
2500	0.948	-177.4	0.10	15.0	0.0179	77.0	0.940	-178.2
2550	0.946	-177.5	0.09	15.0	0.0184	77.1	0.939	-178.4

f (MHz)	S11		S21		S12		S22	
	Mag	Deg	Mag	Deg	Mag	Deg	Mag	Deg
50	0.838	-112.1	19.26	111.1	0.0193	23.2	0.510	-131.7
100	0.844	-140.2	10.13	87.8	0.0230	5.2	0.596	-147.5
150	0.859	-150.6	6.47	76.1	0.0227	-5.3	0.644	-152.9
200	0.878	-156.6	4.51	68.3	0.0201	-13.0	0.685	-156.0
250	0.890	-160.4	3.38	62.4	0.0187	-15.2	0.716	-158.1
300	0.899	-163.0	2.66	57.8	0.0179	-18.4	0.742	-159.7
350	0.909	-165.0	2.15	53.8	0.0167	-18.9	0.763	-160.9
400	0.914	-166.5	1.79	50.4	0.0156	-21.8	0.782	-161.9
450	0.919	-167.7	1.51	47.4	0.0145	-20.4	0.798	-162.8
500	0.924	-168.7	1.29	44.6	0.0133	-20.7	0.813	-163.5
550	0.927	-169.6	1.13	41.9	0.0125	-20.9	0.827	-164.3
600	0.929	-170.2	0.99	39.6	0.0114	-19.6	0.839	-165.0
650	0.931	-170.8	0.87	37.3	0.0106	-19.0	0.849	-165.6
700	0.933	-171.3	0.78	35.3	0.0097	-16.5	0.857	-166.2
750	0.933	-171.7	0.70	33.3	0.0089	-15.6	0.867	-166.7
800	0.935	-172.1	0.63	31.5	0.0084	-12.1	0.876	-167.1
850	0.936	-172.4	0.57	29.8	0.0076	-9.6	0.884	-167.8
900	0.937	-172.7	0.52	28.3	0.0075	-3.7	0.889	-168.3
950	0.937	-172.9	0.48	26.7	0.0070	2.1	0.894	-168.6
1000	0.938	-173.1	0.44	25.4	0.0066	8.4	0.898	-169.1
1050	0.938	-173.2	0.41	24.3	0.0063	13.2	0.902	-169.5
1100	0.939	-173.3	0.38	23.0	0.0064	22.6	0.907	-169.8
1150	0.939	-173.4	0.35	21.8	0.0062	27.8	0.911	-170.2
1200	0.939	-173.5	0.32	20.7	0.0062	34.0	0.915	-170.5
1250	0.941	-173.5	0.30	19.7	0.0066	39.4	0.919	-170.9
1300	0.943	-173.6	0.28	18.9	0.0068	46.0	0.920	-171.2
1350	0.945	-173.7	0.26	18.2	0.0073	51.6	0.923	-171.5
1400	0.951	-173.9	0.25	17.8	0.0078	54.1	0.924	-171.8
1450	0.954	-174.0	0.23	17.3	0.0083	57.4	0.927	-172.1
1500	0.956	-174.1	0.22	17.1	0.0087	59.7	0.928	-172.3
1550	0.958	-174.5	0.21	16.7	0.0090	63.7	0.932	-172.6
1600	0.958	-174.7	0.20	16.4	0.0095	64.6	0.934	-172.9
1650	0.957	-174.9	0.19	15.9	0.0100	65.3	0.934	-173.3
1700	0.956	-175.1	0.18	15.6	0.0104	67.4	0.935	-173.5
1750	0.955	-175.4	0.17	15.1	0.0111	68.6	0.936	-173.7
1800	0.954	-175.4	0.17	14.6	0.0114	69.8	0.936	-174.0
1850	0.954	-175.7	0.16	14.2	0.0118	71.6	0.938	-174.2
1900	0.953	-175.7	0.15	13.9	0.0124	72.1	0.937	-174.4
1950	0.952	-175.8	0.15	13.3	0.0129	73.0	0.940	-174.7
2000	0.952	-175.9	0.14	12.9	0.0133	74.9	0.941	-174.9
2050	0.950	-175.8	0.14	12.4	0.0138	75.6	0.942	-175.2
2100	0.949	-175.9	0.13	12.0	0.0144	76.7	0.942	-175.4
2150	0.947	-176.0	0.13	11.6	0.0148	77.0	0.942	-175.7
2200	0.947	-176.2	0.12	11.3	0.0155	78.5	0.942	-175.8
2250	0.947	-176.2	0.12	11.0	0.0160	78.6	0.943	-176.0
2300	0.946	-176.3	0.11	10.5	0.0165	79.1	0.944	-176.2
2350	0.946	-176.5	0.11	10.3	0.0170	79.0	0.945	-176.5
2400	0.947	-176.5	0.11	10.1	0.0175	79.3	0.944	-176.8
2450	0.945	-176.5	0.10	9.9	0.0180	80.0	0.944	-177.1
2500	0.944	-176.7	0.10	9.6	0.0186	80.4	0.944	-177.3
2550	0.943	-176.7	0.10	9.9	0.0189	80.0	0.943	-177.5

外形寸法図



発注型名

発注型名	梱包数量	梱包形態
2SK2595AXTB-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。

安全設計に関するお願い

1. 弊社は品質、信頼性の向上に努めておりますが、半導体製品は故障が発生したり、誤動作する場合があります。弊社の半導体製品の故障又は誤動作によって結果として、人身事故、火災事故、社会的損害などを生じさせないような安全性を考慮した冗長設計、延焼対策設計、誤動作防止設計などの安全設計に十分ご留意ください。

本資料ご利用に際しての留意事項

1. 本資料は、お客様が用途に応じた適切なルネサス テクノロジ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ルネサス テクノロジが所有する知的財産権その他の権利の実施、使用を許諾するものではありません。
2. 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の使用に起因する損害、第三者所有の権利に対する侵害に関し、ルネサス テクノロジは責任を負いません。
3. 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全ての情報は本資料発行時点のものであり、ルネサス テクノロジは、予告なしに、本資料に記載した製品または仕様を変更することがあります。ルネサス テクノロジ半導体製品のご購入に当たっては、事前にルネサス テクノロジ、ルネサス販売または特約店へ最新の情報をご確認頂きますとともに、ルネサス テクノロジホームページ(<http://www.renesas.com>)などを通じて公開される情報に常にご注意ください。
4. 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。万一本資料の記述誤りに起因する損害がお客様に生じた場合には、ルネサス テクノロジはその責任を負いません。
5. 本資料に記載の製品データ、図、表に示す技術的な内容、プログラム及びアルゴリズムを流用する場合は、技術内容、プログラム、アルゴリズム単位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ください。ルネサス テクノロジは、適用可否に対する責任を負いません。
6. 本資料に記載された製品は、人命にかかわるような状況の下で使用される機器あるいはシステムに用いられることを目的として設計、製造されたものではありません。本資料に記載の製品を運輸、移動体用、医療用、航空宇宙用、原子力制御用、海中継用機器あるいはシステムなど、特殊用途へのご利用をご検討の際には、ルネサス テクノロジ、ルネサス販売または特約店へご照会ください。
7. 本資料の転載、複製については、文書によるルネサス テクノロジの事前の承諾が必要です。
8. 本資料に関し詳細についてのお問い合わせ、その他お気付きの点がございましたらルネサス テクノロジ、ルネサス販売または特約店までご照会ください。

営業お問合せ窓口
株式会社ルネサス販売



<http://www.renesas.com>

本		社	〒100-0004	千代田区大手町2-6-2 (日本ビル)	(03) 5201-5350
京	支	社	〒212-0058	川崎市幸区鹿島田890-12 (新川崎三井ビル)	(044) 549-1662
西	支	社	〒190-0023	立川市柴崎町2-2-23 (第二高島ビル2F)	(042) 524-8701
東	支	社	〒980-0013	仙台市青葉区花京院1-1-20 (花京院スクエア13F)	(022) 221-1351
い	支	店	〒970-8026	いわき市平小太郎町4-9 (平小太郎ビル)	(0246) 22-3222
茨	支	店	〒312-0034	ひたちなか市堀口832-2 (日立システムプラザ勝田1F)	(029) 271-9411
新	支	店	〒950-0087	新潟市東大通1-4-2 (新潟三井物産ビル3F)	(025) 241-4361
松	支	社	〒390-0815	松本市深志1-2-11 (昭和ビル7F)	(0263) 33-6622
中	支	社	〒460-0008	名古屋市中区栄4-2-29 (名古屋広小路ブレイス)	(052) 249-3330
関	支	社	〒541-0044	大阪府中央区伏見町4-1-1 (明治安田生命大阪御堂筋ビル)	(06) 6233-9500
北	支	社	〒920-0031	金沢市広岡3-1-1 (金沢パークビル8F)	(076) 233-5980
広	支	店	〒730-0036	広島市中区袋町5-25 (広島袋町ビルディング8F)	(082) 244-2570
鳥	支	店	〒680-0822	鳥取市今町2-251 (日本生命鳥取駅前ビル)	(0857) 21-1915
九	支	社	〒812-0011	福岡市博多区博多駅前2-17-1 (ヒロカネビル本館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