

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。

1SS205, 206, 207

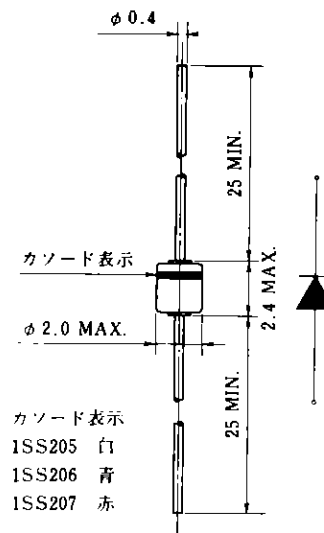
エピタキシャルプレーナ形シリコンダイオード 検波整流, 中速度スイッチング用

1SS205, 1SS206, 1SS207 は、小形ガラスパッケージを採用したスイッチング用シリコンダイオードです。耐圧別に3品種がそろっていますので、スイッチング用をはじめ、リミッタ、クリッパ、整流用などの用途に最適です。

特 徴

- 端子間容量が小さい。 $C_t = 3.0 \text{ pF TYP.}$
- 逆電流が小さい。 $I_R = 10 \text{ pA TYP.}$ 1SS205
- サージ耐量が大きい。 $I_{F(surge)} = 2.0 \text{ A}$

外形図 (単位: mm)



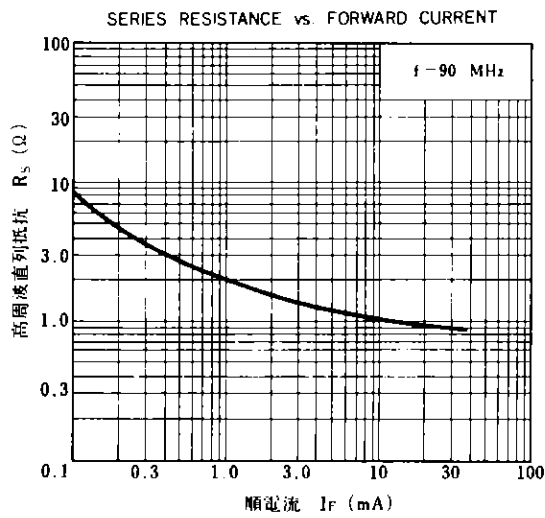
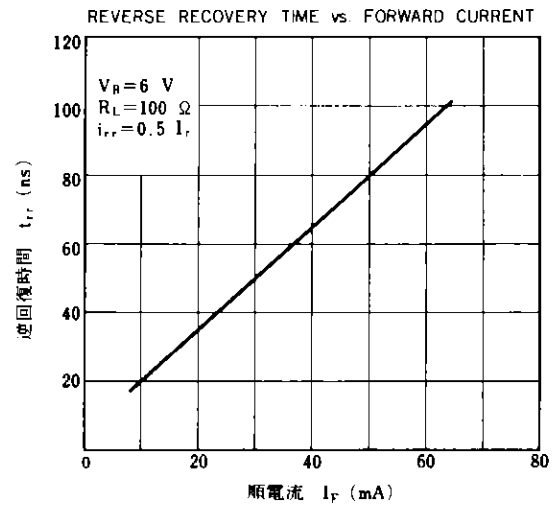
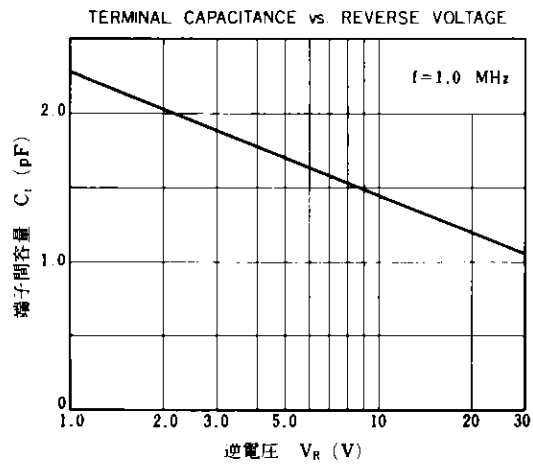
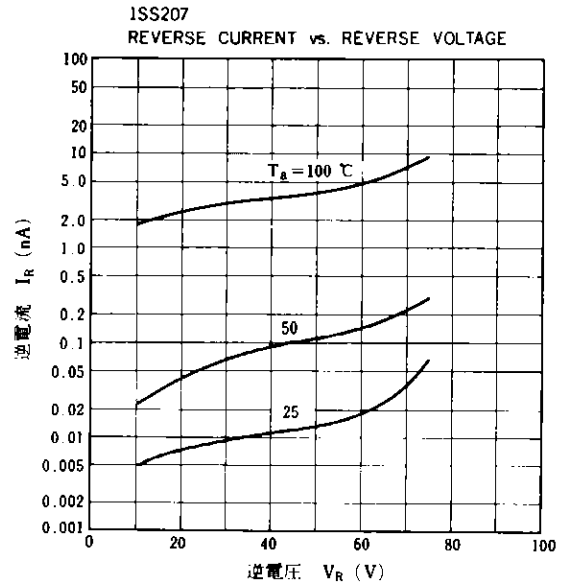
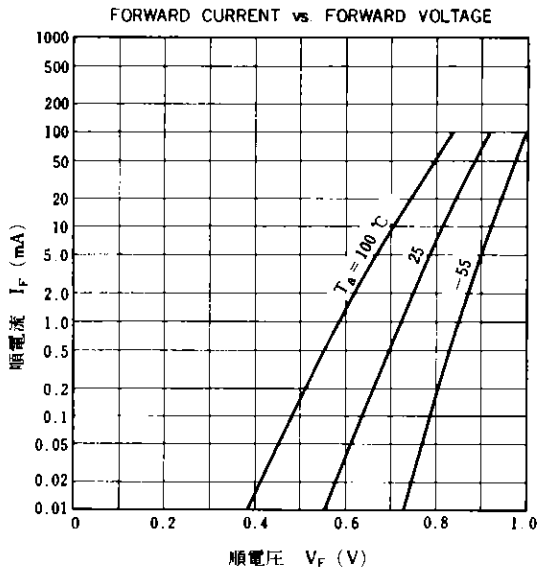
絶対最大定格 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

項 目	略 号	1SS205	1SS206	1SS207	単 位
せん頭逆電圧	V_{RM}	35	75	100	V
直流逆電圧	V_R	30	50	75	V
サージ電流 ($1\mu\text{s}$)	$I_{F(surge)}$	2000	2000	2000	mA
せん頭順電流	I_{FM}	300	300	300	mA
平均整流電流	I_O	100	100	100	mA
電力損失	P	400	400	400	mW
接合部温度	T_j	200	200	200	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	-65~+200	-65~+200	-65~+200	$^\circ\text{C}$

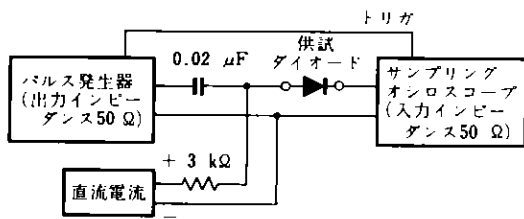
電気的特性 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

項 目	略 号	条 件	1SS205			1SS206			1SS207			単 位
			MIN.	TYP.	MAX.	MIN.	TYP.	MAX.	MIN.	TYP.	MAX.	
順電圧	V_F	$I_F = 1.0 \text{ mA}$		0.7	0.8		0.7	0.8		0.7	0.8	V
順電圧	V_F	$I_F = 30 \text{ mA}$		0.85	1.0		0.85	1.0		0.85	1.0	V
逆電流	I_R	$V_R = 30 \text{ V}$			0.1							μA
逆電流	I_R	$V_R = 50 \text{ V}$						0.1				μA
逆電流	I_R	$V_R = 75 \text{ V}$									0.1	μA
端子間容量	C_t	$V_R = 0, f = 1.0 \text{ MHz}$		3.0	6.0		3.0	5.0		3.0	4.0	pF
逆回復時間	t_{rr}	測定回路図参照		20	100		20	100		20	100	ns

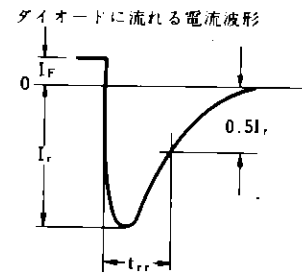
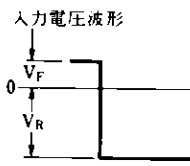
特性曲線 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)



(注) t_{rr} 測定回路



条件 $I_F = 10 \text{ mA}$, $V_R = 6 \text{ V}$, $R_L = 100 \text{ } \Omega$
 $i_{rr} = 0.5 I_F$ に回復する時間



(メ モ)

○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。
 ○この製品を使用したことにより、第三者の工業所有権等にかかわる問題が発生した場合、当社製品の構造製法に直接かかわるもの以外につきましては、当社はその責を負いませんのでご了承ください。

NEC 日本電気株式会社

本社	東京	03-454-1111	03-454-1111
半導体第一、第二販売事業部	東京	03-456-6111	03-456-6111
関西支社	大阪	06-348-1461	06-348-1461
中部支社	名古屋	052-262-3611	052-262-3611
北海道支社	札幌	011-231-0161	011-231-0161
仙台支社	仙台	022-261-5511	022-261-5511
岩手支社	盛岡	0196-51-4344	0196-51-4344
秋田支社	秋田	0188-63-3773	0188-63-3773
山形支社	山形	0249-23-5511	0249-23-5511
福島支社	福島	0246-21-5511	0246-21-5511
茨城支社	水戸	0284-24-3361	0284-24-3361
栃木支社	宇都宮	025-247-6101	025-247-6101
群馬支社	前橋	0258-36-2155	0258-36-2155
新潟支社	新潟	0262-35-1444	0262-35-1444
長野支社	長野	0263-35-1666	0263-35-1666
山梨支社	山梨	0266-53-5350	0266-53-5350
静岡支社	静岡	0552-24-4141	0552-24-4141
愛知支社	名古屋	0273-26-1255	0273-26-1255
岐阜支社	岐阜	0276-46-4011	0276-46-4011
富山支社	富山	0286-21-2281	0286-21-2281
石川支社	金沢	0292-26-1717	0292-26-1717
福井支社	福井	0299-92-0511	0299-92-0511
滋賀支社	彦根	0298-23-6161	0298-23-6161
京都支社	京都	03-456-3111	03-456-3111
大阪支社	大阪	03-281-1311	03-281-1311
和歌山支社	和歌山	03-595-2511	03-595-2511
奈良支社	奈良	03-835-4411	03-835-4411
三重支社	津	03-348-5551	03-348-5551
滋賀支社	彦根	03-496-1133	03-496-1133
岐阜支社	岐阜	03-490-6311	03-490-6311
愛知支社	名古屋	03-988-2011	03-988-2011
東海支社	名古屋	0425-26-0911	0425-26-0911
北陸支社	金沢	0422-45-3811	0422-45-3811
山梨支社	山梨	0486-41-1411	0486-41-1411
長野支社	長野	0429-92-3131	0429-92-3131
山梨支社	山梨	0472-27-5441	0472-27-5441
山梨支社	山梨	0474-31-5566	0474-31-5566
山梨支社	山梨	0471-64-7011	0471-64-7011
山梨支社	山梨	0426-46-1181	0426-46-1181
山梨支社	山梨	0451-324-5511	0451-324-5511
山梨支社	山梨	0441-211-5111	0441-211-5111
山梨支社	山梨	0462-24-1151	0462-24-1151
山梨支社	山梨	0468-24-5511	0468-24-5511
山梨支社	山梨	0463-22-1711	0463-22-1711
山梨支社	山梨	0542-55-2211	0542-55-2211
山梨支社	山梨	0559-63-4455	0559-63-4455
山梨支社	山梨	0534-52-2711	0534-52-2711
山梨支社	山梨	052-262-3611	052-262-3611
山梨支社	山梨	0532-55-3000	0532-55-3000
山梨支社	山梨	0565-31-2611	0565-31-2611
山梨支社	山梨	0592-25-7341	0592-25-7341
山梨支社	山梨	0593-52-9366	0593-52-9366
山梨支社	山梨	0582-62-3311	0582-62-3311
山梨支社	山梨	0762-23-1621	0762-23-1621
山梨支社	山梨	0764-31-8461	0764-31-8461
山梨支社	山梨	0766-25-8115	0766-25-8115
山梨支社	山梨	0776-22-1866	0776-22-1866
山梨支社	山梨	06-231-3111	06-231-3111
山梨支社	山梨	06-346-5013	06-346-5013
山梨支社	山梨	06-720-4411	06-720-4411
山梨支社	山梨	06-386-4511	06-386-4511
山梨支社	山梨	0722-22-3905	0722-22-3905
山梨支社	山梨	0734-28-3211	0734-28-3211
山梨支社	山梨	075-221-8511	075-221-8511
山梨支社	山梨	0773-23-9321	0773-23-9321
山梨支社	山梨	0775-26-0666	0775-26-0666
山梨支社	山梨	06-413-3721	06-413-3721
山梨支社	山梨	078-332-3311	078-332-3311
山梨支社	山梨	0792-24-6677	0792-24-6677
山梨支社	山梨	0742-26-1622	0742-26-1622
山梨支社	山梨	082-247-4111	082-247-4111
山梨支社	山梨	0862-25-4455	0862-25-4455
山梨支社	山梨	0864-22-4343	0864-22-4343
山梨支社	山梨	0849-31-5063	0849-31-5063
山梨支社	山梨	0857-27-5311	0857-27-5311
山梨支社	山梨	0852-24-4115	0852-24-4115
山梨支社	山梨	0834-21-7700	0834-21-7700
山梨支社	山梨	0831-31-8175	0831-31-8175
山梨支社	山梨	0878-22-4141	0878-22-4141
山梨支社	山梨	0886-26-2740	0886-26-2740
山梨支社	山梨	0899-45-4111	0899-45-4111
山梨支社	山梨	0888-25-0201	0888-25-0201
山梨支社	山梨	0897-32-5001	0897-32-5001
山梨支社	山梨	092-271-7700	092-271-7700
山梨支社	山梨	0952-29-5281	0952-29-5281
山梨支社	山梨	093-541-2887	093-541-2887
山梨支社	山梨	0942-39-7955	0942-39-7955
山梨支社	山梨	0975-34-5339	0975-34-5339
山梨支社	山梨	096-354-6030	096-354-6030
山梨支社	山梨	0958-27-0133	0958-27-0133
山梨支社	山梨	0956-22-2271	0956-22-2271
山梨支社	山梨	0985-29-8080	0985-29-8080
山梨支社	山梨	0992-26-1611	0992-26-1611
山梨支社	山梨	0988-66-5611	0988-66-5611