

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。

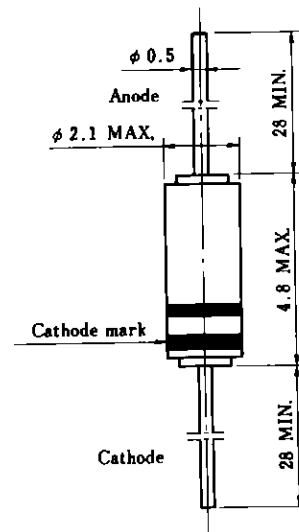
注 1. 本資料において使用されている「当社」とは、ルネサスエレクトロニクス株式会社およびルネサスエレクトロニクス株式会社とその総株主の議決権の過半数を直接または間接に保有する会社をいいます。

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。

エピタキシャルプレーナ形シリコンダイオード 高速度スイッチング用

- スイッチング速度が速い。 $t_{fr} : 0.8 \text{ ns TYP.}$ $t_{rr} : 4 \text{ ns TYP.}$
- 端子間容量が小さい。 $C_i : 2.5 \text{ pF TYP.}$
- 小形です。

外形図 (単位: mm)



Cathode mark
White EIAJ : SC-40
Green JEDEC : DO-35

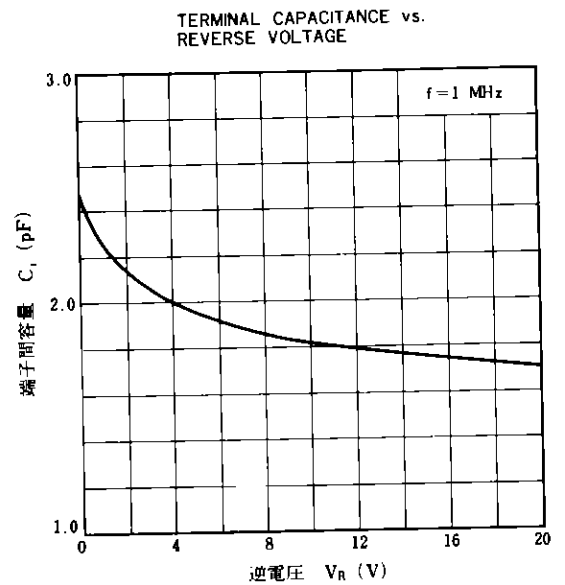
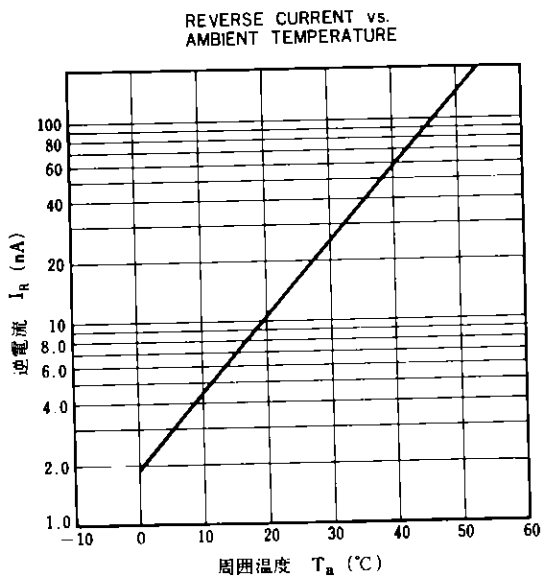
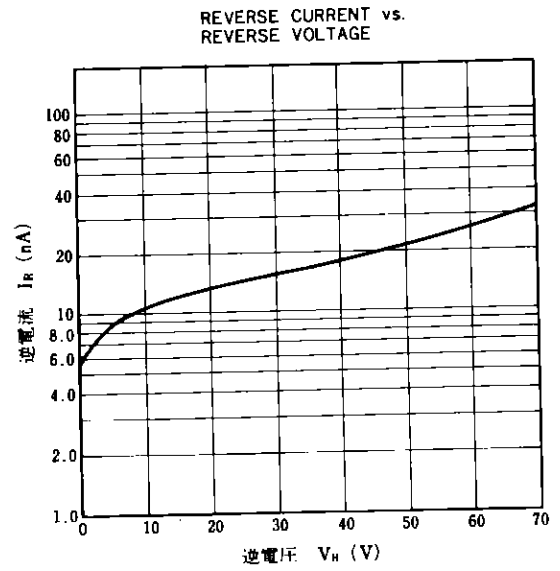
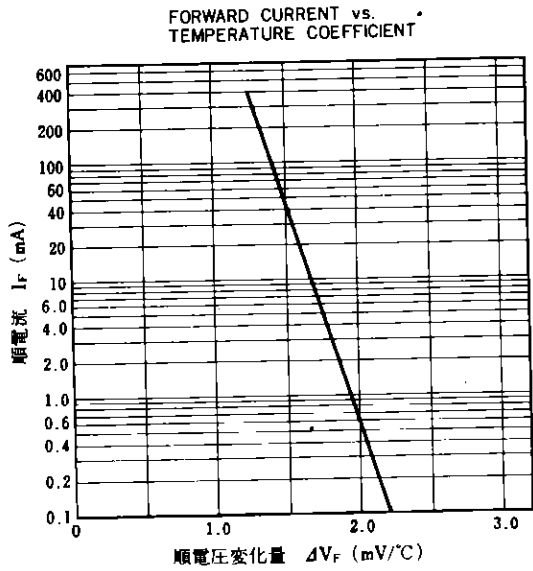
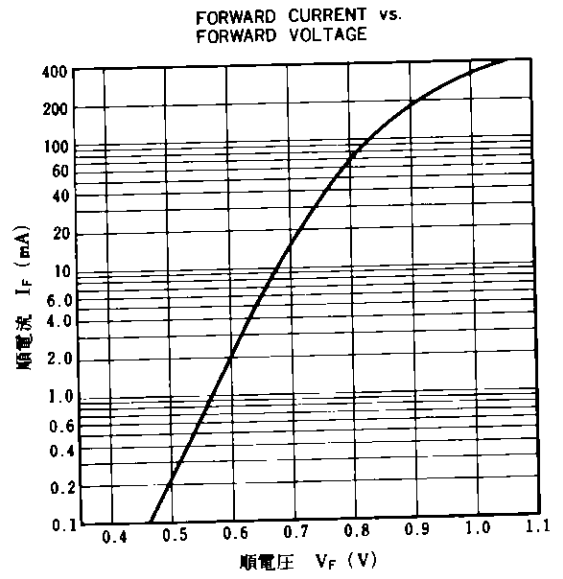
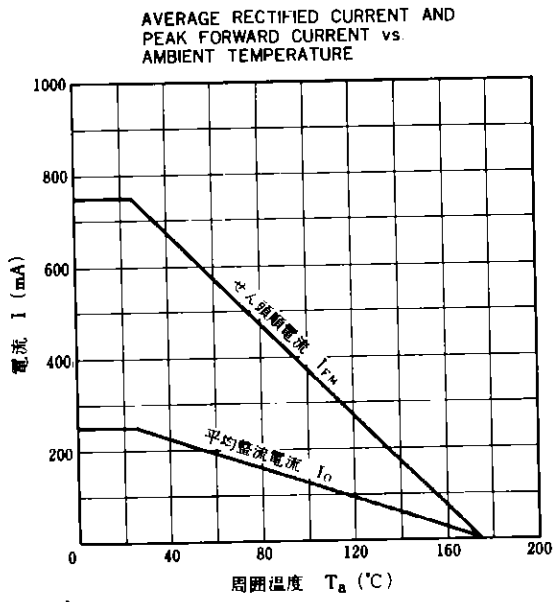
絶対最大定格 ($T_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$)

項目	略号	定格	単位
せん頭逆電圧	V_{RM}	70	V
逆電流	V_R	60	V
平均整流電流	I_O	250	mA
せん頭順電流	I_{FM}	750	mA
サージ順電流(1 μ s)	$I_{t(surge)}$	1	A
ジャンクション温度	T_j	175	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	+65 ~ +175	$^\circ\text{C}$

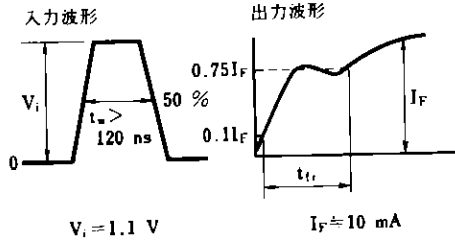
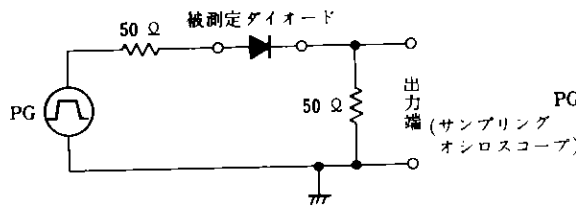
電気的特性 ($T_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$)

項目	略号	条件	MIN.	TYP.	MAX.	単位
順電圧	V_{F1}	$I_F = 2 \text{ mA}$	0.45	0.57	0.7	V
順電圧	V_{F2}	$I_F = 100 \text{ mA}$	0.64	0.80	1.0	V
順電圧	V_{F3}	$I_F = 400 \text{ mA}$, パルス測定	0.75	0.95	1.17	V
逆電流	I_R	$V_R = 30 \text{ V}$		0.02	0.5	μA
端子間容量	C_i	$V_R = 0$, $f = 1 \text{ MHz}$		2.5	4.2	pF
順回復時間	t_{fr}	測定回路図参照		0.8	3	ns
逆回復時間	t_{rr}	測定回路図参照		4	7	ns

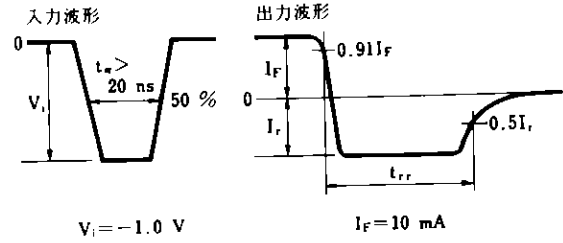
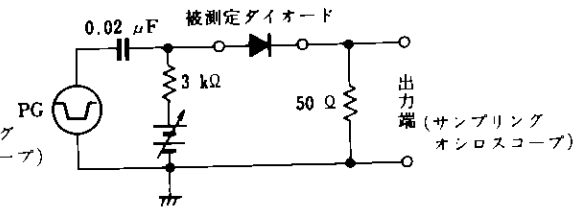
特性曲線 (T_a = 25 °C)



注1 t_{tr} 測定回路と波形定義



注2 t_{rr} 測定回路と波形定義



NEC 日本電気株式会社

本社	東京都千代田区千代田1-1-1	〒100	東京	03-454-1111
半導体第一、第二販売事業部	東京都千代田区千代田1-1-1	〒100	東京	03-456-6111
M 西支社	大阪府北区守口市一丁目2番6号	〒530	大阪	06-348-1461
中電子デバイス販売部	名古屋市中区栄四丁目15番32号	〒460	名古屋	052-262-3611
北海道支店	札幌市中央区南一条西五丁目1番1号	〒060	札幌	011-231-0161
仙台支店	仙台市青葉区中央1-1-1	〒980	仙台	011-251-5531
新潟支店	新潟市中央区西1-1-1	〒951	新潟	0154-25-2255
富山支店	富山県下江崎町1-1-1	〒930	富山	0138-52-1177
石川支店	石川県金沢市本町1-1-1	〒920	石川	0138-52-1177
福井支店	福井県福井市本町1-1-1	〒910	福井	0138-52-1177
山梨支店	山梨県甲府市本町1-1-1	〒400	山梨	0155-22-8288
長野支店	長野県長野市本町1-1-1	〒400	長野	022-261-5511
岐阜支店	岐阜県岐阜市本町1-1-1	〒500	岐阜	0178-46-1611
愛知支店	愛知県名古屋市中区本町1-1-1	〒460	名古屋	0196-51-4344
三重支店	三重県津市本町1-1-1	〒510	津	0245-21-5511
滋賀支店	滋賀県彦根市本町1-1-1	〒520	彦根	0249-23-5511
京都支店	京都市中京区本町1-1-1	〒600	京都	0246-21-5511
大阪支店	大阪府大阪市北区本町1-1-1	〒530	大阪	0234-24-3361
和歌山支店	和歌山県和歌山市本町1-1-1	〒640	和歌山	025-247-6101
奈良支店	奈良県奈良市本町1-1-1	〒730	奈良	0258-36-2155
徳島支店	徳島県徳島市本町1-1-1	〒770	徳島	087-22-1111
高松支店	高松市本町1-1-1	〒760	高松	087-22-1111
香川支店	香川県高松市本町1-1-1	〒760	高松	087-22-1111
愛媛支店	愛媛県松山市本町1-1-1	〒790	松山	079-22-1111
高知支店	高知県高知市本町1-1-1	〒780	高知	078-22-1111
福岡支店	福岡県福岡市本町1-1-1	〒810	福岡	092-22-1111
佐賀支店	佐賀県佐賀市本町1-1-1	〒820	佐賀	092-22-1111
熊本支店	熊本県熊本市本町1-1-1	〒960	熊本	098-22-1111
大分支店	大分県大分市本町1-1-1	〒870	大分	097-22-1111
宮崎支店	宮崎県宮崎市本町1-1-1	〒880	宮崎	098-22-1111
鹿児島支店	鹿児島県鹿児島市本町1-1-1	〒890	鹿児島	099-22-1111
沖縄支店	沖縄県那覇市本町1-1-1	〒900	那覇	098-22-1111

東京支店	0486-41-1411
神奈川支店	0429-92-3131
千葉支店	0485-25-3700
埼玉支店	0472-27-5441
茨城支店	0471-64-7011
栃木支店	0426-46-1181
群馬支店	045-324-5511
山梨支店	044-244-5801
長野支店	0462-24-1151
新潟支店	0468-24-5511
富山支店	0463-22-1711
石川支店	0542-55-2211
福井支店	0559-63-4455
山梨支店	0534-52-2711
長野支店	052-262-3611
岐阜支店	0532-55-3000
愛知支店	0565-31-2611
三重支店	0592-25-7341
滋賀支店	0593-52-9366
京都支店	0582-62-3311
大阪支店	0762-23-1621
和歌山支店	0764-31-8461
奈良支店	0766-25-8115
徳島支店	0776-22-1866
高松支店	06-231-3111
香川支店	06-346-5013
愛媛支店	06-720-4411
高知支店	06-386-4511
福岡支店	0722-22-3905
佐賀支店	0734-28-3211
熊本支店	075-221-8511
大分支店	0775-26-0666
宮崎支店	06-413-3721
鹿児島支店	078-332-3311
沖縄支店	0792-24-6677
東京支店	0742-26-1622
神奈川支店	082-247-4111
千葉支店	0862-25-4455
埼玉支店	082-22-4343
茨城支店	0849-31-5063
栃木支店	0852-27-5311
群馬支店	0854-24-4115
山梨支店	0834-21-7700
長野支店	0836-31-8175
岐阜支店	0878-22-4141
愛知支店	0886-26-2740
三重支店	0888-45-4111
滋賀支店	0889-25-0201
京都支店	0897-32-5001
大阪支店	092-271-7700
和歌山支店	0952-29-5281
奈良支店	093-541-2887
徳島支店	0942-39-7955
高松支店	0975-34-6339
香川支店	096-354-5030
愛媛支店	0958-27-0133
高知支店	0956-22-2271
福岡支店	0985-29-8080
佐賀支店	0992-26-1611
熊本支店	0988-66-5611