

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。

### エピタキシャル形シリコンダイオードアレイ 高速スイッチング用

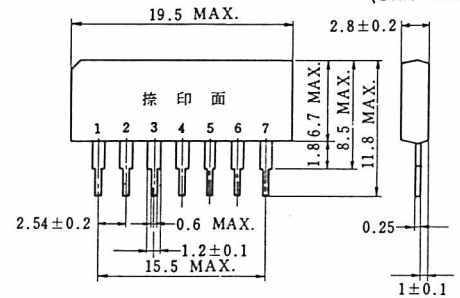
Silicon Epitaxial Diode Array  
High Speed Switching

$\mu$ PA64Hは、シングルインラインパッケージ (SIP) に、組み込んだアノード共通高速スイッチング用モノリシックダイオードアレイ (6素子) です。

#### 特長/FEATURES

- スイッチング速度が速い。  $t_{rr}$  4.0 ns TYP.
- 端子間容量が小さい。  $C_t$  5.0 pF TYP.
- 外形が小さいので高密度実装が可能。
- 1チップ化されているため、6個のダイオードの電氣的、熱的平衡がすぐれている。

#### 外形図/PACKAGE DIMENSIONS (Unit: mm)

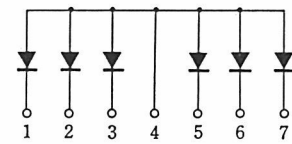


#### 絶対最大定格/ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ( $T_a = 25^\circ\text{C}$ )

項目	略号	定格	単位
せん頭逆電圧	$V_{RM}$	75	V
直流逆電圧	$V_R$	50	V
サージ電流(1 $\mu$ s)	$I_{F(surge)}$	1.0 *	A
せん頭順電流	$I_{FM}$	200 *	mA
平均整流電流	$I_O$	100 *	mA
電力損失	P	300 **	mW
接合部温度	$T_j$	125	$^\circ\text{C}$
保存温度	$T_{stg}$	-55~+125	$^\circ\text{C}$

\* 1 Unit    \*\* Package

#### 端子接続/PIN CONNECTION



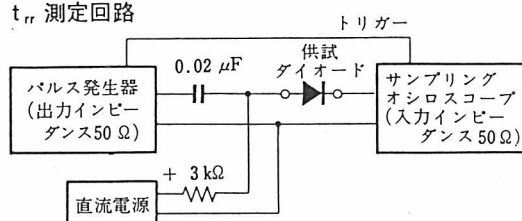
アノード・コモン

#### 電氣的特性/ELECTRICAL CHARACTERISTICS ( $T_a = 25^\circ\text{C}$ )

項目	略号	条件	MIN.	TYP.	MAX.	単位
順電圧	$V_F$	$I_F = 30\text{ mA}$		0.8	1.0	V
逆電流	$I_R$	$V_R = 30\text{ V}$		0.005	0.1	$\mu\text{A}$
端子間容量*	$C_t$	$V_R = 0, f = 1.0\text{ MHz}$		5.0	8.0	pF
逆回復時間	$t_{rr}$	測定回路図参照		4.0	8.0	ns

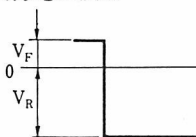
\* 1 Unit

#### $t_{rr}$ 測定回路

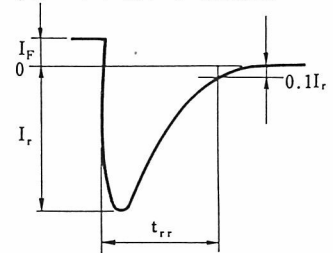


条件  $I_F = 10\text{ mA}, V_R = 6\text{ V}, R_L = 100\ \Omega$   
 $t_{rr}$  は  $0.1I_r$  に回復する時間

#### 入力電圧波形

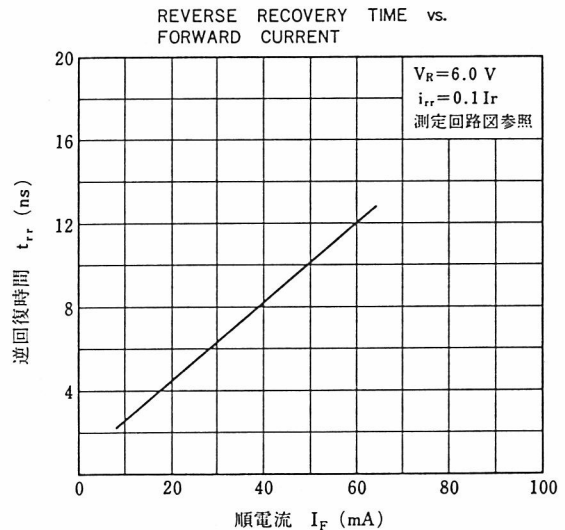
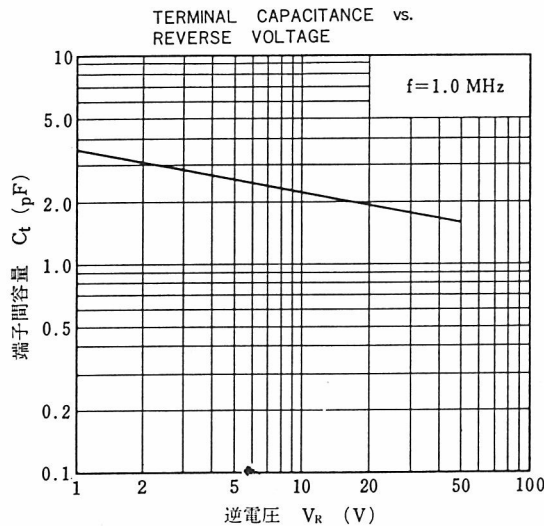
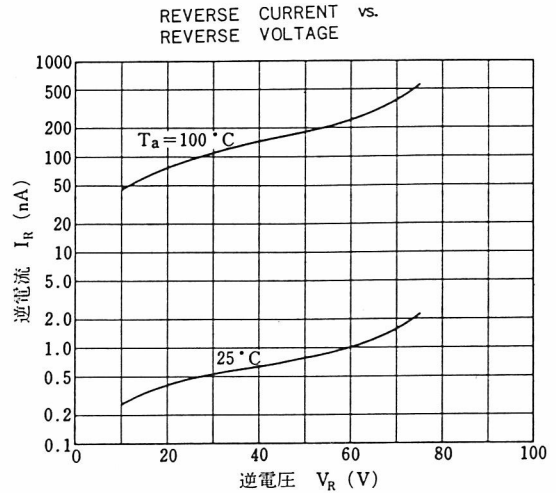
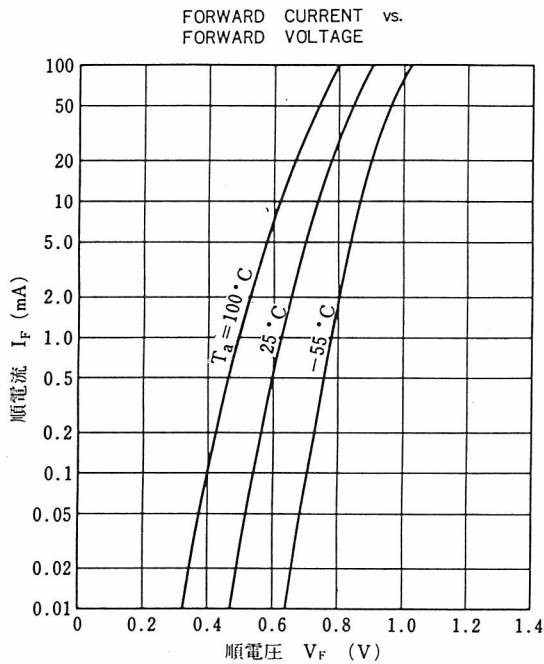


#### ダイオードに流れる電流波形





特性曲線/TYPICAL CHARACTERISTICS (T<sub>a</sub>=25 °C)



NEC 日本電気株式会社

本社 東京都港区芝五丁目33番1号(日本電気本社ビル) 〒108 東京(03)454-1111

電子デバイス販売事業部 東京都港区芝五丁目33番7号(徳栄ビル) 〒108 東京(03)453-5511

電子デバイス販売事業部 大阪市東区北浜五丁目15番地(新住友ビル) 〒541 大阪(06)220-4771  
大阪販売部

電子デバイス販売事業部 名古屋市中区新栄二丁目28番22号(日本電気名古屋ビル) 〒460 名古屋(052)262-2311  
名古屋販売課

北海道支店	札幌(011)231-0161	松本支店	松本(0263)35-1666
旭川支店	旭川(0166)25-3716	上野支店	上野(0266)3-5350
札幌支店	札幌(011)231-0161	甲府支店	甲府(0552)24-4141
仙台支店	仙台(022)61-5511	群馬支店	群馬(0273)26-1255
青森支店	青森(0177)76-2181	宇都宮支店	宇都宮(0276)46-4011
秋田支店	秋田(0196)51-4344	大宮支店	大宮(0286)21-2281
山形支店	山形(0236)23-5511	宇都宮支店	宇都宮(0292)26-1717
山形支店	山形(0236)23-5511	水戸支店	水戸(0298)23-6161
山形支店	山形(0236)23-5511	東京支店	東京(03)453-5511
いわき営業所	いわき(0246)21-5511	東京支店	東京(03)281-1311
新潟支店	新潟(0252)47-6101	東京支店	東京(03)835-4411
新潟支店	新潟(0258)36-2155	東京支店	東京(03)348-5511
長野支店	長野(0262)35-1444	東京支店	東京(03)348-5511

五反田支店	五反田(03)490-6311	池袋支店	池袋(03)988-2011
池袋支店	池袋(03)988-2011	川崎支店	川崎(0425)26-0911
川崎支店	川崎(0425)26-0911	大宮支店	大宮(0486)43-5380
大宮支店	大宮(0486)43-5380	横浜支店	横浜(0472)27-5441
横浜支店	横浜(0472)27-5441	横浜支店	横浜(0471)63-5736
横浜支店	横浜(0471)63-5736	横浜支店	横浜(045)662-1621
横浜支店	横浜(045)662-1621	横浜支店	横浜(044)244-5801
横浜支店	横浜(044)244-5801	横浜支店	横浜(0462)24-1151
横浜支店	横浜(0462)24-1151	横浜支店	横浜(0542)55-2211
横浜支店	横浜(0542)55-2211	横浜支店	横浜(0559)63-4455
横浜支店	横浜(0559)63-4455	横浜支店	横浜(0534)53-0178
横浜支店	横浜(0534)53-0178	横浜支店	横浜(052)262-2311
横浜支店	横浜(052)262-2311	横浜支店	横浜(0532)55-6108
横浜支店	横浜(0532)55-6108	横浜支店	横浜(0592)25-7341
横浜支店	横浜(0592)25-7341	横浜支店	横浜(0582)65-0701
横浜支店	横浜(0582)65-0701	横浜支店	横浜(0762)23-1621
横浜支店	横浜(0762)23-1621	横浜支店	横浜(0764)31-8461
横浜支店	横浜(0764)31-8461	横浜支店	横浜(0776)22-1866
横浜支店	横浜(0776)22-1866	横浜支店	横浜(06)220-4711
横浜支店	横浜(06)220-4711	横浜支店	横浜(06)346-5013
横浜支店	横浜(06)346-5013	横浜支店	横浜(06)720-4411
横浜支店	横浜(06)720-4411	横浜支店	横浜(06)386-4511
横浜支店	横浜(06)386-4511	横浜支店	横浜(0722)22-3905
横浜支店	横浜(0722)22-3905	横浜支店	横浜(0734)28-3211

京都支店	京都(075)221-8511	京都支店	京都(0775)26-0666
京都支店	京都(0775)26-0666	京都支店	京都(078)332-3311
京都支店	京都(078)332-3311	京都支店	京都(0792)24-6677
京都支店	京都(0792)24-6677	京都支店	京都(0742)26-1622
京都支店	京都(0742)26-1622	京都支店	京都(0822)47-4111
京都支店	京都(0822)47-4111	京都支店	京都(0862)25-4455
京都支店	京都(0862)25-4455	京都支店	京都(0849)31-5063
京都支店	京都(0849)31-5063	京都支店	京都(0857)27-5311
京都支店	京都(0857)27-5311	京都支店	京都(0852)24-4115
京都支店	京都(0852)24-4115	京都支店	京都(0834)21-7700
京都支店	京都(0834)21-7700	京都支店	京都(0878)22-4141
京都支店	京都(0878)22-4141	京都支店	京都(0886)26-2740
京都支店	京都(0886)26-2740	京都支店	京都(0899)45-8686
京都支店	京都(0899)45-8686	京都支店	京都(0888)25-0201
京都支店	京都(0888)25-0201	京都支店	京都(092)713-5151
京都支店	京都(092)713-5151	京都支店	京都(0975)34-5339
京都支店	京都(0975)34-5339	京都支店	京都(0952)29-5281
京都支店	京都(0952)29-5281	京都支店	京都(093)541-2887
京都支店	京都(093)541-2887	京都支店	京都(0975)34-5339
京都支店	京都(0975)34-5339	京都支店	京都(0963)54-6030
京都支店	京都(0963)54-6030	京都支店	京都(0958)27-0133
京都支店	京都(0958)27-0133	京都支店	京都(0985)29-8080
京都支店	京都(0985)29-8080	京都支店	京都(0992)26-1611
京都支店	京都(0992)26-1611	京都支店	京都(0988)66-5611