

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
UHF帯電力増幅用通信工業用

NPN Silicon Epitaxial Transistor
UHF Power Amplifier
Industrial Use

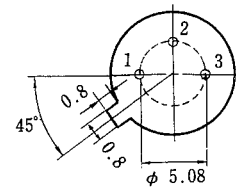
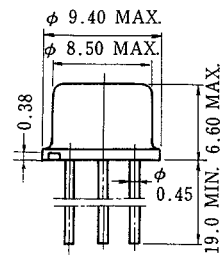
○中出力トランジスタ

$P_{out}=1.4\text{ W TYP. @}f=500\text{ MHz, }V_{CC}=12.6\text{ V}$

$P_{in}=0.25\text{ W}$

外形図/PACKAGE DIMENSIONS

(Unit : mm)



電極接続

- 1. Emitter
- 2. Base
- 3. Collector

All leads insulated from case

絶対最大定格/ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (Ta=25 °C)

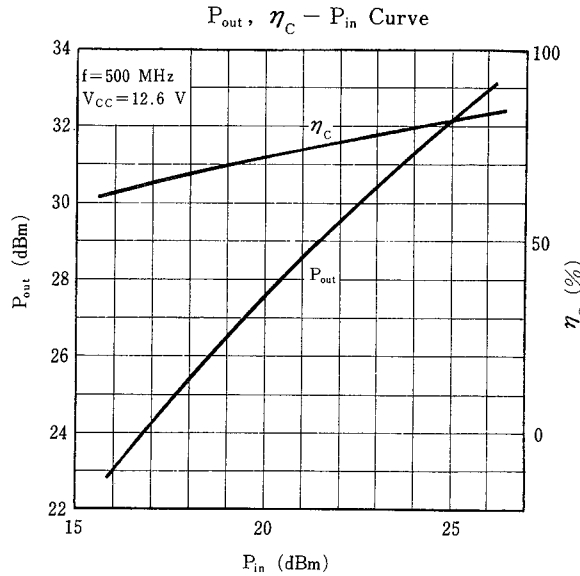
項目	略号	定格	単位
コレクタ・ベース間電圧	V_{CBO}	35	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	18	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	3.0	V
コレクタ電流	I_C	0.4	A
全損失	$P_{T(T_a=25^\circ\text{C})}$	800	mW
全損失	$P_{T(T_c=25^\circ\text{C})}$	7	W
ジャンクション温度	T_j	200	°C
保存温度	T_{stg}	-65 ~ +200	°C

電気的特性/ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta=25 °C)

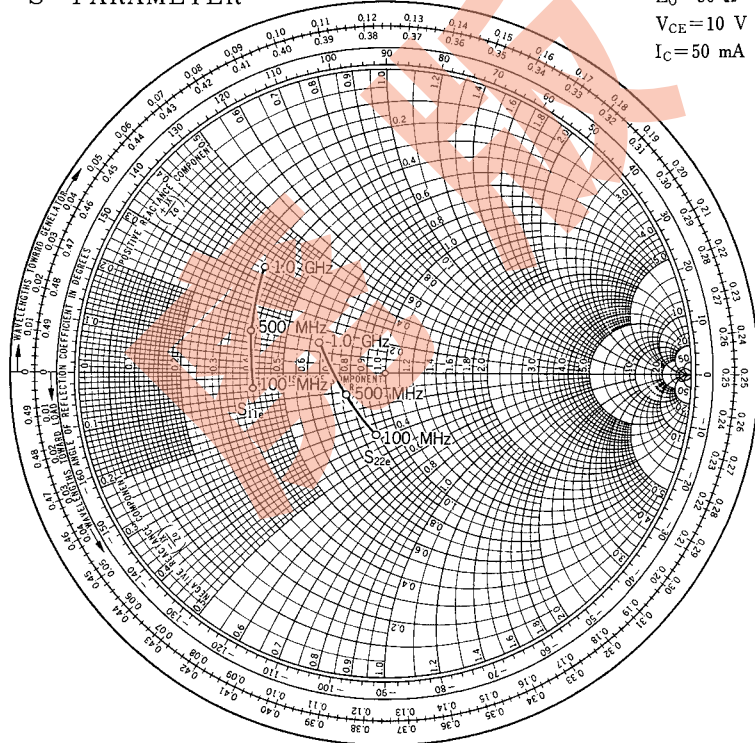
項目	略号	条件	MIN.	TYP.	MAX.	単位
コレクタしゃ断電流	I_{CBO}	$V_{CB}=20\text{ V, }I_E=0$			0.1	mA
エミッタしゃ断電流	I_{EBO}	$V_{EB}=2\text{ V, }I_C=0$			0.1	mA
直流電流増幅率	h_{FE}	$V_{CE}=10\text{ V, }I_C=100\text{ mA (パルス)}$	20	60	200	
コレクタ容量	C_{ob}	$V_{CB}=10\text{ V, }I_E=0, f=1.0\text{ MHz}^*$		2.5	4.0	pF
出力電力	P_{out}	$f=500\text{ MHz, }V_{CC}=12.6\text{ V, }P_{in}=24\text{ dBm}$	30	31.5		dBm
コレクタ効率	η_C	$f=500\text{ MHz, }V_{CC}=12.6\text{ V, }P_{in}=24\text{ dBm}$	60	80		%

*エミッタおよびケースは接地する。

特性曲線/TYPICAL CHARACTERISTICS (Ta=25 °C)



S-PARAMETER



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販売部 大阪府東区北浜五丁目15番地(新住友ビル) 〒541 大阪(06)220-4771

電子デバイス販売事業部名古屋販売課 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

北海道支店 札幌(011)231-0161
旭川支店 旭川(0166)25-3716
北支店 仙台(022)61-5511
北支店 青森(0177)76-2181
青森支店 青森(0196)51-4344
岩手支店 盛岡(0188)63-3773
山形支店 山形(0236)23-5511
山形支店 山形(0249)23-5511
いわき支店 平(0246)21-5511
新潟支店 新潟(0252)47-6101
新潟支店 新潟(0258)36-2155
長野支店 長野(0262)35-1444

松本支店 松本(0263)35-1666
上諏訪支店 上諏訪(0266)53-5350
甲府支店 甲府(0552)24-4141
群馬支店 高崎(0273)26-1255
群馬支店 高崎(0276)46-4011
宇都宮支店 宇都宮(0286)21-2281
宇都宮支店 宇都宮(0292)26-1717
水戸支店 水戸(0298)23-6161
土浦支店 土浦(03)453-5511
浦和支店 浦和(03)281-1311
東京支店 日本橋(03)835-4411
東京支店 上野(03)348-5551
東京支店 新大塚(03)490-6311
東京支店 池袋(03)988-2011
東京支店 立川(0425)26-0911
東京支店 大宮(0486)43-5380
東京支店 大宮(0472)27-5441
東京支店 大宮(0471)63-5736
東京支店 横浜(045)662-1621
東京支店 横浜(044)244-5801
東京支店 横浜(0462)24-1151
東京支店 静岡(0542)55-2211
静岡支店 静岡(0559)63-4455
津松支店 津松(0534)53-0178
名古屋支店 名古屋(052)262-2311
豊橋支店 豊橋(0532)55-6108
岐阜支店 岐阜(0592)25-7341
岐阜支店 岐阜(0582)65-0701
岐阜支店 津(0762)23-1621
富山支店 富山(0764)31-8461
福井支店 福井(0776)22-1866
福井支店 福井(06)220-4711
大阪支店 大阪(06)346-5013
大阪支店 大阪(06)720-4411
大阪支店 吹田(06)386-4511
大阪支店 吹田(0722)22-3905
和歌山支店 和歌山(0734)28-3211

五反田(03)490-6311
袋(03)988-2011
立川(0425)26-0911
大宮(0486)43-5380
大宮(0472)27-5441
大宮(0471)63-5736
横浜(045)662-1621
横浜(044)244-5801
横浜(0462)24-1151
静岡(0542)55-2211
静岡(0559)63-4455
津松(0534)53-0178
名古屋(052)262-2311
豊橋(0532)55-6108
岐阜(0592)25-7341
岐阜(0582)65-0701
津(0762)23-1621
富山(0764)31-8461
福井(0776)22-1866
福井(06)220-4711
大阪(06)346-5013
大阪(06)720-4411
吹田(06)386-4511
吹田(0722)22-3905
和歌山(0734)28-3211

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