

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。

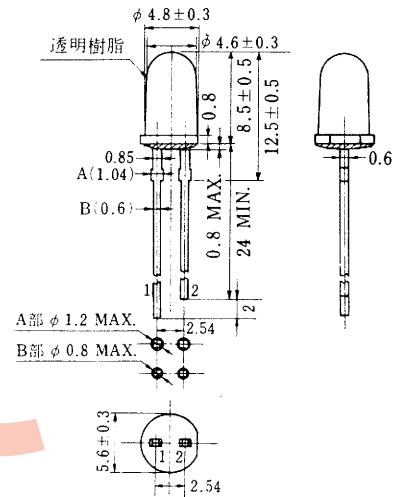
注 2. 本資料において使用されている「当社製品」とは、注 1 において定義された当社の開発、製造製品をいいます。

シリコンホトトランジスタ

NEPOC シリーズ

PH105は全体をモールド封止したシリコンホトトランジスタでホトインタラプタの受光素子として最適です。赤外LED SE303との組み合わせが最適です。

外形図 (Unit : mm)



絶対最大定格 ($T_a=25^\circ\text{C}$)

項目	略号	定格	単位
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CE0}	30	V
コレクタ電流	I_C	50	mA
消費電力	P_C	150	mW
ジャンクション温度	T_j	100	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	-40 ~ +100	$^\circ\text{C}$

(注) 特に指定なき寸法は標準値を示します。

電極接続 (Bottom View)

1. Emitter
2. Collector

注1 : はんだ付けはリード根元より3 mm以上はなし260 $^\circ\text{C}$ 以下で5 s以内に行ってください。

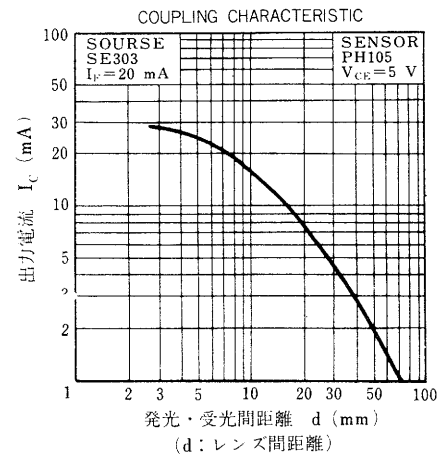
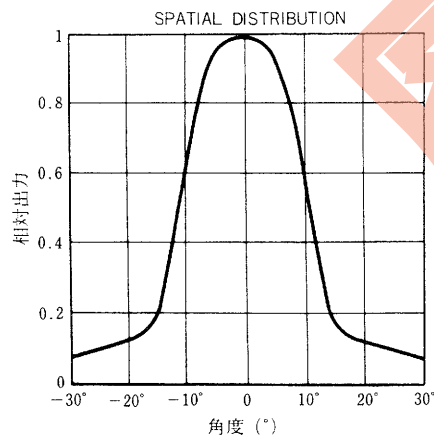
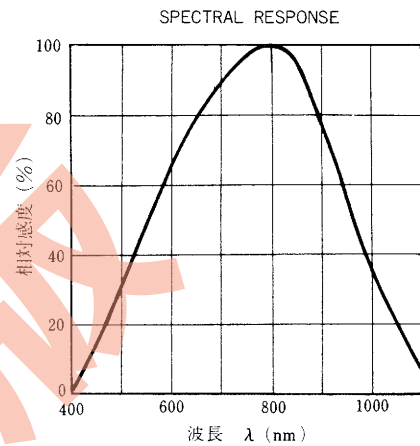
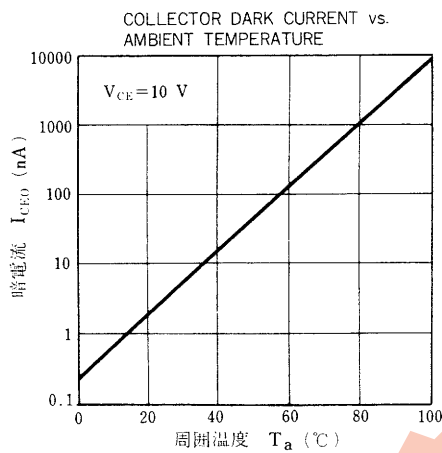
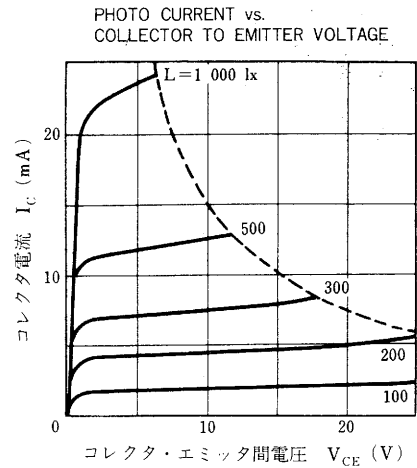
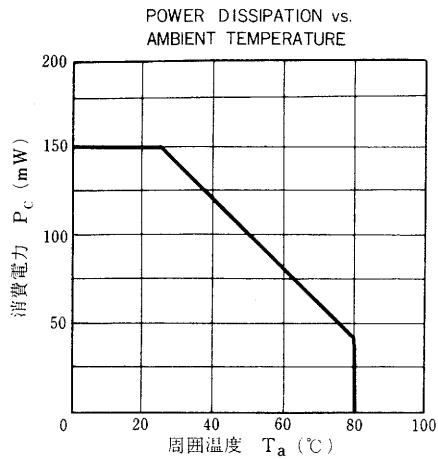
注2 : リード線間にストレスが存続する状態でのはんだ付けは内部断線の原因になりますので、ストレスをかけた状態でのはんだ付けはお避けください。

電気的特性 ($T_a=25^\circ\text{C}$)

項目	略号	条件	MIN.	TYP.	MAX.	単位
コレクタ暗電流	I_{CE0}	$V_{CE}=10\text{ V}$, 0 lx			200	nA
コレクタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C=0.5\text{ mA}$, $L=1\ 000\text{ lx}$ (注1)			0.3	V
光電流	I_L	$V_{CE}=10\text{ V}$, $L=100\text{ lx}$ (注1)	0.5	2		mA

(注1) 光源色温度=2 854 K

特性曲線 (Ta=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
半導体第一、第二販売事業部	東京都港区芝五丁目29番11号(日本電気住生ビル) 〒108 東京(03)456-6111
関西支社 半導体販売部	大阪府北区堂島浜一丁目2番6号(新大阪ビル) 〒530 大阪(06)348-1461 大阪(06)348-1466
中部支社 電子デバイス販売部	名古屋市中区栄四丁目15番32号(日建住生ビル) 〒460 名古屋(052)262-3611
北海道支社	札幌(011)231-0161
道南支社	札幌(011)251-5531
道東支社	札幌(0154)25-2255
道北支社	札幌(0138)52-1177
道南支社	札幌(0166)25-3716
道北支社	札幌(0155)22-8288
道南支社	札幌(022)261-5511
道北支社	札幌(0177)76-2181
道南支社	札幌(0178)46-1611
道北支社	札幌(0196)51-4344
道南支社	札幌(0249)23-5511
道北支社	札幌(0236)23-5511
道南支社	札幌(0245)21-5511
道北支社	札幌(0246)21-5511
道南支社	札幌(0234)24-3361
道北支社	札幌(025)247-6101
道南支社	札幌(0258)36-2155
長野支社	長野(0262)35-1444
山梨支社	長野(0263)35-1666
静岡支社	静岡(0552)24-4141
愛知支社	名古屋(0527)26-1255
岐阜支社	岐阜(0276)46-4011
富山支社	富山(0286)21-2281
石川支社	金沢(0292)26-1717
福井支社	福井(0298)23-6161
山梨支社	山梨(03)456-3111
長野支社	長野(03)281-1311
山梨支社	山梨(03)835-4411
長野支社	長野(03)348-5551
山梨支社	山梨(03)490-6311
山梨支社	山梨(03)988-2011
山梨支社	山梨(0425)26-0911
山梨支社	山梨(0422)45-3811

埼玉支社	さいたま(0486)41-1411
千葉支社	千葉(0429)92-3131
茨城支社	水戸(0485)25-3700
栃木支社	宇都宮(0472)27-5441
群馬支社	前橋(0471)64-7011
東京都支社	東京(0426)46-1181
東京都支社	東京(045)324-5511
東京都支社	東京(044)244-5801
東京都支社	東京(0462)24-1151
東京都支社	東京(0468)24-5511
東京都支社	東京(0463)22-1711
東京都支社	東京(0542)55-2211
東京都支社	東京(0559)63-4455
東京都支社	東京(0534)52-2711
東京都支社	東京(052)262-3611
東京都支社	東京(0532)55-3000
東京都支社	東京(0565)31-2611
東京都支社	東京(0592)25-7341
東京都支社	東京(0593)52-9366
東京都支社	東京(0582)62-3311
東京都支社	東京(0762)23-1621
東京都支社	東京(0764)31-8461
東京都支社	東京(0766)25-8115
東京都支社	東京(0776)22-1866
東京都支社	東京(06)231-3111
東京都支社	東京(06)346-5013
東京都支社	東京(06)720-4411
東京都支社	東京(06)386-4511
東京都支社	東京(0722)22-3905
東京都支社	東京(0734)28-3211
東京都支社	東京(0775)221-8511
東京都支社	東京(0775)26-0666
東京都支社	東京(06)413-3721
東京都支社	東京(078)332-3311
東京都支社	東京(0742)26-1622
東京都支社	東京(082)247-4111
東京都支社	東京(0792)24-6677
東京都支社	東京(0864)25-4455
東京都支社	東京(0864)22-4343
東京都支社	東京(0849)31-5063
東京都支社	東京(0857)27-5311
東京都支社	東京(0852)24-4115
東京都支社	東京(0834)21-7700
東京都支社	東京(0836)31-8175
東京都支社	東京(0878)22-4141
東京都支社	東京(0886)26-2740
東京都支社	東京(0899)45-4111
東京都支社	東京(0888)25-0201
東京都支社	東京(0897)32-5001
東京都支社	東京(092)713-5151
東京都支社	東京(0952)29-5281
東京都支社	東京(093)541-2887
東京都支社	東京(0942)39-7955
東京都支社	東京(0985)29-5339
東京都支社	東京(096)354-6030
東京都支社	東京(0958)27-0133
東京都支社	東京(0956)22-2271
東京都支社	東京(0985)29-8080
東京都支社	東京(0992)26-1611
東京都支社	東京(0988)66-5611