

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。

# リニアIC他社相当品一覧表

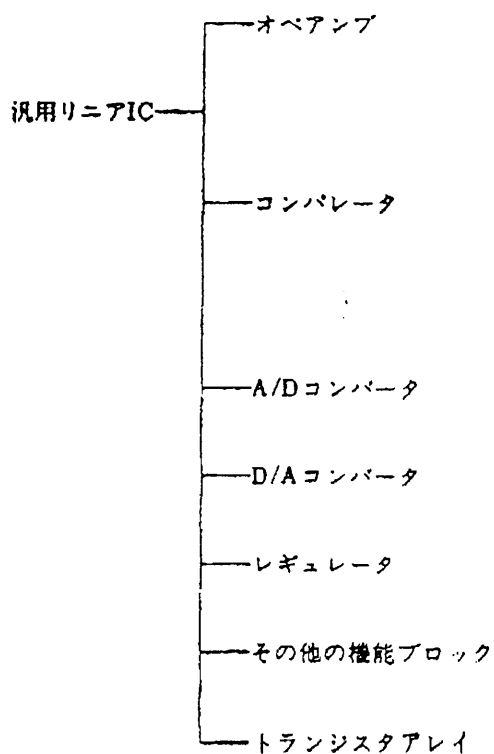
1987年版

オペアンプ  
コンパレータ  
レギュレータ  
ファンクショナルブロック  
D/A, A/D コンバータ  
トランジスタアレイ

## NEC 汎用リニアICファミリ

汎用リニアICとは、各種電子機器の回路ブロックの中から、基本的な機能を標準化した線形回路です。従来はオペアンプ、コンパレータ等の比較的単純なリニアICを広くご使用いただいておりますが、最近では、更に高度な技術の導入により一層、高次の機能を有するリニアICも製品化し、より皆様のご要望にマッチした製品ファミリとなりました。

### ■NEC汎用リニアICファミリ構成



## ■ オーダ・インフォメーション

本一覧表に記載しております弊社製品をご注文の際、下記の事項をご参照ください。

$\mu$ PC	151	C
製品ファミリ	製品ナンバ	パッケージ

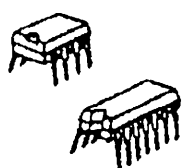
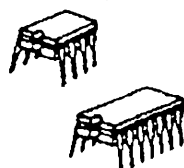
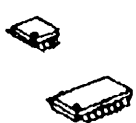
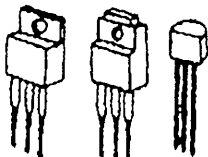

### 製品ファミリ

- $\mu$ PA: 複合素子
- $\mu$ PB: モノリシックバイポーラデジタル IC
- $\mu$ PC: モノリシックリニア IC
- $\mu$ PD: モノリシック MOS IC

### 製品ナンバ

製品ナンバは製品の回路形式と製造方法によって分類されております。  
 通信・工業用リニア製品は、弊社独自の製品ナンバを採用しております。  
 一般用の製品はファーストソースメーカーの製品ナンバを採用しております。  
 (例:  $\mu$ PC151Dは741形オペアンプの通信・工業用製品でパッケージはセラミック品、 $\mu$ PC741Cは一般用の741形オペアンプでパッケージはプラスチックモールドであることを意味します。)

### パッケージ

区分	C	D	G	H/HF/J	HA
名称	プラスチックDIP	セラミックDIP	ミニフラット(プラスチック)	SIP(プラスチック)	スリムSIP(プラスチック)
形状					

(注) 上図は代表的な外観図例です。

### 温度範囲

	高信頼度用/通信工業用	一般用
動作温度範囲		
Ceramic DIP	-20~+80℃	-
Plastic	-40~+85℃	-20~+80℃
保存温度範囲		
Ceramic DIP	-55~+150℃	-
Plastic	-55~+125℃	-55~+125℃

- 周囲温度条件が厳しく、非常に長期間にわたって連続的に通電して運用されるプロセスコントローラ等のオンライン制御機器にはDタイプ(Ceramic DIP)の通信・工業用製品をおすすめします。
- Cタイプ(Molded DIP)の通信・工業用製品は一般の産業用機器、コンピュータ端末機器に最適です。
- 屋内用機器、民生用機器等には一般用のリニア IC 製品をおすすめします。

### 他社相当品種

他社製品名は変更される場合がありますので、ご注文の際にはご注意ください。

オペアンプ、コンパレータ一覧表

★印は新製品

	一般通信工業用				一般用		
	キャンケース	セラミックDIP	プラスチックDIP	ミニフラット	プラスチックDIP	ミニフラット	スリムSIP
シングル オペアンプ	μPC252A	μPC55D μPC151D μPC153D μPC154D μPC156D μPC157D μPC159D  μPC253D μPC254D μPC354D  μPC801C μPC802C μPC811C μPC813C *μPC815D *μPC816D	μPC151C  μPC154C  μPC157C μPC159C  μPC801C μPC802C μPC811C μPC813C *μPC815C *μPC816C μPC821C μPC831C	μPC151G      μPC802G μPC811G μPC813G  μPC821G μPC831G	μPC741C    μPC301AC μPC318C  μPC4081C μPC4250C  μPC4071C μPC4061C	μPC741G      μPC4081G μPC4250G  μPC4071G μPC4061G	
デュアル オペアンプ		μPC251D μPC1251D  μPC258D  μPC454D	μPC251C μPC1251C  μPC258C μPC259C  μPC803C μPC812C μPC814C μPC822C μPC832C *μPC842C	μPC251G μPC1251G  μPC258G μPC259G  μPC803G μPC812G μPC814G μPC822G μPC832G *μPC842G	μPC1458C μPC358C μPC4556C μPC4557C μPC4558C μPC4559C μPC4560C μPC4570C *μPC4572C  μPC4082C  μPC4072C μPC4062C	μPC1458G μPC358G μPC4556G μPC4558G  μPC4560G μPC4570G *μPC4572G  μPC4082G  μPC4072G μPC4062G	μPC358HA      μPC4570HA *μPC4572HA   μPC4072HA
クワッド オペアンプ		μPC451D μPC458D	μPC804C μPC824C μPC834C μPC451C μPC452C μPC458C *μPC844C	μPC824G μPC834G μPC451G μPC452G μPC458G *μPC844G	μPC4084C μPC4074C μPC4064C μPC324C μPC3403C μPC4741C μPC4574C	μPC4074G μPC4064G μPC324G μPC3403G μPC4741G μPC4574G	
シングル コンパレータ		μPC71D μPC271D	μPC271C	μPC271G	μPC311C	μPC311G	
デュアル コンパレータ		μPC272D μPC277D	μPC272C μPC277C	μPC272G μPC277G	μPC319C μPC393C	μPC319G μPC393G	μPC393HA
クワッド・コンパレータ		μPC177D	μPC177C	μPC177G	μPC339C	μPC339G	

相当品一覧表

■通信工業用シングルオペアンプ (1回路/パッケージ)

\*印の品種は新製品です。  
●印の品種は類似機能品種です。  
△印の品種はNECオリジナルの品種です。

特 徴	NEC	FAIRCHILD	NATIONAL	MOTOROLA	TEXAS	日立	東芝	JRC	松下	三星	三貴
汎用 (外差位増幅器)	●PC35A ●PC35D	●A709HC	LM709CH	MC1709CG MC1709CU	●A709CJG			TA7502M TA7502P			
汎用	●PC151A ●PC151D ●PC151C ●PC151G	●A741HC ●A741RC ●A741TC	LM741CH LM741CJ LM741CN	MC1741CG MC1741CU MC1741CP1	●A741CJG ●A741CP	HA17741G9 HA17741PS		TA7504M TA7504P	NJM741D NJM741M	AN174J AN174IS	MS1802P
低消費電力 低電圧動作	●PC153A△ ●PC153D△	●A776HC*		MC1776CG* MC1776CU*							
低ドリフト・高精度	●PC154A ●PC154D ●PC154C	●A725HC ●A725RC ●A725TC	LM725CH LM725CJ LM725CN	MC1456CG* MC1456CU* MC1456CP1*							
低入力バイアス電流	●PC156A ●PC156D	●A306HC	LM306H LM306J	LM306H LM306D							
汎用 (外差位増幅器)	●PC157A ●PC157D ●PC157C	●A301AHC ●A301ATC	LM301AH LM301AJ LM301AN	LM301AH LM301AJ LM301AN	LM301AJG LM301AF			TA7506M TA7506P			
高速・広帯域	●PC159A ●PC159D ●PC159C		LM318H LM318J LM318N		LM318JG LM318P	HA17718G*			NJM318D		
超低入力バイアス電流	●PC252A△	●A740HC*	LM0022CH*								
低消費電力 低電圧動作	●PC253A△ ●PC253D△	●A776HC*		MC1776CG* MC1776CU*							
低ドリフト・高精度	●PC254A ●PC254D	●A714HC*	PMI	OP-06CJ				TA75254P			
低ドリフト・高精度	●PC254D	●A714HC*	PMI	OP-07CJ							
J-FET入力	●PC201D ●PC201C	●A771LRC ●A771LTC*	LF351N*	TL081CJG TL081CP	TL081CJG TL081CP	HA17080GS* HA17080PS*				AN1081	
低消費電力 低電圧動作	●PC002C ●PC002G		LM1250CN					TA7540P	NJM4250D NJM4250A1	AN4250 AN4250S	
J-FET入力 オプセツト・高安定	●PC111C ●PC111G		LF411N	MC34001AP MC34001AD							
J-FET入力 オプセツト・高速	●PC113C△ ●PC113G△										
低ドリフト・高精度 高速・広帯域	●PC115D△* ●PC115C△*	リニアテクノロジー	LT1007J8* LT1007N8*								
低ドリフト・高精度 高速・広帯域	●PC116D△* ●PC116C△*	リニアテクノロジー	LT1037J8* LT1037N8*								
J-FET入力 低ノイズ	●PC221C ●PC221G			TL071CJG TL071CP	TL071CP			TA75071P TA75070P*			
J-FET入力 低消費電力	●PC231C ●PC231G		LF441N		TL061CP			TA15081P TA75060P*			

\*印の品種は新製品です。  
 \*印の品種は類似機能品種です。  
 △印の品種はNECオリジナルの品種です。

■通信工業用デュアルオペアンプ (2回路/パッケージ)

種別	NEC	FAIRCHILD	NATIONAL	MOTOROLA	TEXAS	日立	東芝	JRC	松下	三洋	三菱
汎用	PC251A	A717HC	LM717CH	MC717CH		HA17747	TA75747				
汎用	PC251D PC251C PC251G	A1458RC A1458TC	LM1458 LM1458N LM1458M	MC1458CU MC1458CP MC1458CD	MC1458JG MC1458P	HA17458GS HA17458PS	TA75458P TA75458F	NJM1458D NJM1458M	AN1458 AN1458S		
電圧動作	PC1251D PC1251C PC1251G		LM358J LM358N LM358M	LM358J LM358N LM358D	LM358JG LM358P	HA17904GS HA17904PS HA17904FP	TA75358P TA75358F	NJM7904D NJM7904M	AN1358 AN1358S	LA6358D LA6358M	MS223P
電圧動作	PC258D PC258C PC258G	A4558RC A4558TC		MC4558CU MC4558CP1 MC4558CD	RC4558JG RC4558P	HA17558P HA17558FP	TA75558P	NJM4558D NJM4558M	AN4558 AN4558S	LA6458D LA6458M	MS218P MS218FP
電圧動作	PC259C PC259G							NJM4560D NJM4560M		LA6462D LA6462M	MS219P
電圧動作・高周波	PC454D										
J-FET入力	PC303D PC303C PC303G	A777LRC A777LTC	LF753J LF753N LF753M	TL082CJ TL082CP TL082CD	TL082CJG TL082CP	HA17082GS HA17082PS		NJM082D NJM082M	AN1082 AN1082S	LA6082D LA6082M	MS221P MS221FP
J-FET入力 モノフォセット・高安定	PC312C PC312G		LF412N	MC34002AP MC34002AD				NJM333D NJM333M			
J-FET入力 モノフォセット・高安定	PC314C <sup>△</sup> PC314G <sup>△</sup>										
J-FET入力 モノフォセット	PC322C PC322G			TL072CP TL072CD	TL072CP		TA75072P TA75072F	NJM072D NJM072M			MS221P MS221L
J-FET入力 電圧動作	PC332C PC332G		LF412N		TL062CP		TA75062P TA75062F	NJM062D NJM062M			
電圧動作・高周波	PC402C <sup>△</sup> PC402G <sup>△</sup>			MC34072P MC34072D							

■通信工業用クワッドオペアンプ (4回路/パッケージ)

種別	NEC	FAIRCHILD	NATIONAL	MOTOROLA	TEXAS	日立	東芝	JRC	松下	三洋	三菱
J-FET入力	PC084D PC084C	A777LDC A777LTC	LF347N	TL084CD TL084CN	TL084J TL084N	HA17084G HA17084P		NJM084D NJM084M	AN1084		
J-FET入力 モノフォセット	PC244C PC244G		LF347N LF347M	TL074CN TL074CD	TL074CP		TA75074P TA75074F	NJM074D NJM074M			
J-FET入力 電圧動作	PC344C PC344G		LF414N		TL064CP		TA75064P TA75064F	NJM064D NJM064M			
電圧動作・高周波	PC404C <sup>△</sup> PC404G <sup>△</sup>			MC34074P MC34074D							
電圧動作	PC451D PC451C PC451G	A324DC A324PC	LM324J LM324N LM324M	LM324J LM324N LM324D	LM324J LM324N	HA17902G HA17902P	TA75902P TA75902F	NJM2902D NJM2902M	AN1324 AN1324NS	LA6324D LA6324M	MS224P MS224FP
電圧動作	PC452C PC452G	A3402PC	LM3402N LM3402M	MC3402P MC3402D	MC3402N			NJM3403D NJM3403M			
電圧動作・高周波	PC458D PC458C PC458G		(HARRIS HA1741-S)			HA17474G HA17474P		NJM2058D NJM2058M	AN654 AN654NS		MS228P MS228FP

■一般用シングルオペアンプ (1回路/パッケージ)

種別	NEC	FAIRCHILD	NATIONAL	MOTOROLA	TEXAS	日立	東芝	JRC	松下	三洋	三菱
汎用	PC71C PC71G	A717TC	LM717CN	MC717CP1	A741CP	HA17741PS	TA7504P	NJM741D NJM741M	AN1741 AN1741S		MS1802P
汎用 (外装は埋込型)	PC301AC	A301ATC	LM301AN	LM301AN	LM301AP		TA7506P				
高周波・高周波	PC318C		LM318N		LM318P			NJM318D			
J-FET入力	PC4081C PC4081G	A777LTC	LF751N	TL081CP TL081CD	TL082CP	HA17082GS			AN1081 AN1081S		
電圧動作 電圧動作	PC4250C PC4250G		LM4250CN				TA7540P	NJM4250D NJM4250M	AN4250 AN4250S		
J-FET入力 モノフォセット	PC4071C PC4071G		LF751N LF751M	TL071CP TL071CD	TL071CP		TA75071P				
J-FET入力 電圧動作	PC4061C PC4061G		LF411N		TL061CP		TA75061P				



■一般用デュアルオペアンプ (2回路/パッケージ)

★印の品種は新製品です。  
●印の品種は類似機能品種です。  
△印の品種はNECオリジナルの品種です。

特 徴	NEC	FAIRCHILD	NATIONAL	MOTOROLA	TEXAS	日立	東芝	JRC	松下	三洋	三菱
汎用	μPC1458C μPC1458G	μA1458TC	LM1458N LM1458M	MC1458CP MC1458CD	MC1458P	HA17458PS HA17458FP	TA75458P TA75458F	NJM1458D NJM1458M	AN1458 AN1458S		
電圧動作	μPC358C μPC358G μPC358HA		LM358N LM358M	LM358N LM358D	LM358N	HA17358PS HA17358FP	TA75358P TA75358F	NJM2904D NJM2904M NJM2904S	AN1358 AN1358S AN6561	LA6358 LA6358H LA6358S	MS223P MS223FP MS223L
高速・高精度 (固定ゲイン増子)	μPC4556C△ μPC4556G△							NJM4556D● NJM4556M●			MS216P MS216FP
ヘッドフォン・アンプ	μPC4557C△						TA7557P		AN6557		MS218P
音響増幅用	μPC4558C μPC4558G	μA4558TC		MC4558CP1 MC4558CD	RC4558P	HA17558PS HA17558FP	TA75558P TA75558F	NJM4558D NJM4558M	AN4558 AN4558S	LA6458D LA6458M	MS218P MS218FP
音響増幅用	μPC4559C	Raytheon RC4559NB					TA7559P	NJM4559D	AN6553		MS218P
音響増幅用	μPC4560C μPC4560G							NJM4560D NJM4560M		LA6462D LA6462M	MS219P MS219FP
音響増幅用 超低ノイズ	μPC4570C  μPC4570G  μPC4570HA				NE5532P			NJM2041D NJM2043D NJM2064D NJM4562D NJM2041M NJM2043M NJM2064M NJM4562M NJM2041S NJM2043S NJM2064S NJM4562S	AN6556  AN6558S  AN6557		MS219P MS220P  MS219FP MS220FP MS219L MS220L
音響増幅用 低電力 超低ノイズ	μPC4572C●△ μPC4572G●△ μPC4572HA●△										
J-FET入力	μPC4082C μPC4082G	μAF772LTC●	LF353N● LF353M●	TL082CP TL082D	TL082CP	HA17082PS		NJM082D NJM082M	AN1082 AN1082S	LA6082D LA6082M	MS221P MS221FP
J-FET入力 低ノイズ	μPC4072C μPC4072G μPC4072HA		LF353N LF353M	TL072CP TL072D	TL072CP		TA75072P TA75072F TA75072S	NJM072D NJM072M NJM072S			MS221P MS221FP MS221L
J-FET入力 低消費電力	μPC4062C μPC4062G		LF412N		TL062CP		TA75062P TA75062F	NJM062D NJM062M			

■一般用クワッドオペアンプ (4回路/パッケージ)

特 徴	NEC	FAIRCHILD	NATIONAL	MOTOROLA	TEXAS	日立	東芝	JRC	松下	三洋	三菱
J-FET入力	μPC4084C	μAF774LTC●	LF347N●	TL084CN	TL084CP	HA17084P		NJM084D	AN1084		
J-FET入力 低ノイズ	μPC4074C μPC4074G		LF347N LF347F	TL074CN TL074CU	TL074CP		TA75074P TA75074F	NJM074D NJM074M			
J-FET入力 低消費電力	μPC4064C μPC4064G		LF444N		TL064CP		TA75064P TA75064F	NJM064D NJM064M			
電圧動作	μPC324C μPC324G	μA324PC	LM324N LM324M	LM324N	LM324N	HA17324P	TA75324P	NJM2902D NJM2902M	AN1324 AN1324NS	LA6324D LA6324M	MS224P MS224FP
電圧動作	μPC3403C μPC3403G	μA3403PC	LM3403N LM3403M	MC3403P MC3403D	MC3403N			NJM3403D NJM3403AD NJM3403M NJM3403AM			
電圧動作	μPC4741C μPC4741G	HARRIS HA4741-S					HA17474P	NJM2058D NJM2058M	AN6554 AN6554NS		MS228P MS228FP
音響増幅用 超低ノイズ	μPC4574C△ μPC4574G△										

★印の品種は、新製品です。  
●印の品種は、類似機能品種です。  
△印の品種は、NECオリジナルの品種です。

■通信工業用コンパレータ

品 種	NEC	FAIRCHILD	NATIONAL	MOTOROLA	TEXAS	H 立	東 芝	J R C	松 下	三 洋	三 菱
高速・シングル	#PC71A #PC71D	#A710HC #A710DC	LM710CH LM710CN	MC1710CG MC1710CL	TL710CJG						
汎用・シングル	#PC211D #PC211C #PC211G	#A311RC #A311TC	LM3117-8 LM311N LM311M	LM3117 LM311N LM311D	LM311JG LM311P			NJM311D NJM311M	AN1311 AN1311S		
汎用・デュアル	#PC272D #PC272C #PC272G		LM319J LM319N					NJM319D● NJM319M●	AN1319 AN1319S		
中速・デュアル 電圧動作	#PC273D #PC273C #PC273G	#A393RC #A393TC	LM393N LM393M	LM393J LM393N LM393D	LM393JG LM393P	HA17903GS HA17903PS HA17903FP	TA75393P TA75393F	NJM2903D NJM2903M	AN1393 AN1393S	LA6393D LA6393M	MS233P MS233FP
中速・フリップ 電圧動作	#PC177D #PC177C #PC177G	#A397D #A397PC	LM397J LM397N LM397M	LM397J LM397N LM397D	LM397JG LM397P	HA17901G HA17901P	TA75397P TA75397F	NJM2901D NJM2901M	AN1397 AN1397NS	LA6397D LA6397M	MS234P MS234FP

■一般用コンパレータ

品 種	NEC	FAIRCHILD	NATIONAL	MOTOROLA	TEXAS	H 立	東 芝	J R C	松 下	三 洋	三 菱
汎用・シングル	#PC311C #PC311G	#A311T	LM311N LM311M	LM311N LM311D	LM311JG LM311P			NJM311D NJM311M	AN311 AN311S		
汎用・デュアル	#PC319C #PC319G		LM319N					NJM319D● NJM319M●	AN1319 AN1319S		
中速・デュアル	#PC393C #PC393G #PC393HA	#A393TC	LM393N LM393M	LM393N LM393D	LM393P	HA17393PS HA17393FP	TA75393P TA75393F TA75393S	NJM2903D NJM2903M NJM2903S	AN1393 AN1393S	LA6393D LA6393M	MS233P MS233FP MS233L
中速・フリップ	#PC397C #PC397G	#A397PC	LM397N LM397M	LM397N LM397D	LM397P	HA17397P	TA75397P TA75397F	NJM2901D NJM2901M	AN1397 AN1397NS	LA6397D LA6397M	MS234P MS234FP

●印の品種は類似機能品種です。  
 ☆印の品種は、新製品です。  
 ○印の品種は、通保工業用品種です。  
 △印の品種は、NECオリジナル品種です。

■固定出力形レギュレータ

電圧	電流	NEC	FAIRCHILD	NATIONAL	MOTOROLA	TEXAS	H 立	東 芝	J R C	松 下	三 洋	三 菱											
正電圧三端子 100 mA出力	+5 V	μPC78L06J	μA78L05A WC	LM78L05CZ	MC78L05CP	μA78L05CLP μA78L06CLP	HA178L05P HA178L06P	TA78L06A P TA78L06A F TA78L07A F	NJM78L05A NJM78L06A	AN78L05 AN78L06 AN78L07		MS278L05											
	+6 V	μPC78L06J																					
正電圧三端子 300 mA出力	+7 V	μPC78L07J	μA78L12A WC μA78L15A WC	LM78L08CZ LM78L12CZ LM78L15CZ	MC78L08CP MC78L12CP MC78L15CP	μA78L08CLP μA78L10CLP μA78L12CLP μA78L15CLP	HA178L08P HA178L10P HA178L12P HA178L15P	TA78L08A F TA78L08A T TA78L10A H TA78L12A F TA78L15A F	NJM78L08A NJM78L12A NJM78L15A	AN78L08 AN78L10 AN78L12 AN78L15		MS278L08 MS278L10 MS278L12 MS278L15											
	+8 V	μPC78L08J																					
	+10 V	μPC78L10J																					
	+12 V	μPC78L12J																					
	+15 V	μPC78L15J																					
	+15 V	μPC78L15J																					
正電圧三端子 500 mA出力	+5 V	μPC78M05H	μA78M05UC μA78M08UC μA78M12UC μA78M15UC μA78M24UC	LM340P-5 LM341P-8 LM341P-12 LM341P-15 LM341P-18 LM341P-24	MC78M05CT MC78M08CT MC78M12CT MC78M15CT MC78M18CT MC78M24CT	μA78M05CKC μA78M08CKC μA78M10CKC μA78M12CKC μA78M15CKC μA78M18CKC μA78M24CKC	HA178M05P HA178M08P HA178M10P HA178M12P HA178M15P HA178M18P HA178M24P	TA78M05P TA78M08P TA78M10P TA78M12P TA78M15P TA78M18P TA78M24P	NJM78M05A NJM78M08A NJM78M12A NJM78M15A NJM78M18A NJM78M24A	AN78M05 AN78M08 AN78M10 AN78M12 AN78M15 AN78M18 AN78M24 AN78M05F AN78M08F AN78M10F AN78M12F AN78M15F AN78M18F AN78M24F	LA78M05 LA78M08 LA78M10 LA78M12 LA78M15 LA78M18 LA78M24	MS278M05 MS278M08 MS278M10 MS278M12 MS278M15 MS278M18 MS278M24											
	+8 V	μPC78M08H																					
	+10 V	μPC78M10H																					
	+12 V	μPC78M12H																					
	+15 V	μPC78M15H																					
	+18 V	μPC78M18H																					
	+24 V	μPC78M24H																					
	+5 V	μPC78M05HF																					
	+8 V	μPC78M08HF																					
	+10 V	μPC78M10HF																					
	+12 V	μPC78M12HF																					
	+15 V	μPC78M15HF																					
	+18 V	μPC78M18HF																					
	+24 V	μPC78M24HF																					
	正電圧三端子 1 A出力	+5 V											μPC1305H	μA7805UC μA7808UC μA7812UC μA7815UC μA7818UC μA7824UC	LM340T-5 LM340T-8 LM340T-12 LM340T-15 LM340T-18 LM340T-24	MC7805CT MC7808CT MC7812CT MC7815CT MC7818CT MC7824CT	μA7805CKC μA7808CKC μA7812CKC μA7815CKC μA7818CKC μA7824CKC	HA17805P HA17808P HA17812P HA17815P HA17818P HA17824P	TA7805A P TA7805A F TA7808A P TA7808A F TA7812A P TA7812A F TA7815A P TA7815A F TA7818A P TA7818A F TA7824A P TA7824A F	NJM7805A NJM7808A NJM7812A NJM7815A NJM7818A NJM7824A	AN7805 AN7808 AN7812 AN7815 AN7818 AN7824 AN7805F AN7808F AN7812F AN7815F AN7818F AN7824F	LA7805 LA7808 LA7812 LA7815 LA7818 LA7824	MSF7805L MSF7808L MSF7812L MSF7815L MSF7818L MSF7824L
+8 V		μPC1308H																					
+12 V		μPC1312H																					
+15 V		μPC1315H																					
+18 V		μPC1318H																					
+24 V		μPC1324H																					
+5 V		μPC1305HF																					
+8 V		μPC1308HF																					
+12 V		μPC1312HF																					
+15 V		μPC1315HF																					
+18 V		μPC1318HF																					
+24 V		μPC1324HF																					
負電圧三端子 100 mA出力		-5 V	μPC79L05J			MC79L05CP MC79L12CP MC79L15CP	MC79L05CLP		TA79L05P TA79L08P TA79L12P TA79L15P	NJM79L05A NJM79L12A NJM79L15A	AN79L05 AN79L08 AN79L12 AN79L15												
		-8 V	μPC79L08J																				
		-12 V	μPC79L12J																				
	-15 V	μPC79L15J																					
負電圧三端子 300 mA出力	-5 V	μPC79N05H								AN79N05 AN79N08 AN79N12 AN79N15 AN79N18 AN79N24													
	-8 V	μPC79N08H																					
	-12 V	μPC79N12H																					
	-15 V	μPC79N15H																					
	-24 V	μPC79N24H																					

●印の品種は類似機能品種です  
★印の品種は新製品です  
○印の品種は通信工業品種です  
△の品種はNECオリジナル品種です

■固定出力形レギュレータ (つづき)

種別	電圧	NEC	FAIRCHILD	NATIONAL	MOTOROLA	TEXAS	日立	東芝	JRC	松下	三洋	三菱
負電圧三端子 500mA出力	-5V	μPC79M06H	μA79M06AUC	LM79M06CP	MC79M06CT	μA79M06CKC			NJM79M06A	AN79M06	LA79M06	
	-8V	μPC79M08H	μA79M08AUC			μA79M08CKC			NJM79M08A	AN79M08	LA79M08	
	-12V	μPC79M12H	μA79M12AUC	LM79M12CP	MC79M12CT	μA79M12CKC			NJM79M12A	AN79M12	LA79M12	
	-15V	μPC79M15H	μA79M15AUC	LM79M15CP	MC79M15CT	μA79M15CKC			NJM79M15A	AN79M15	LA79M15	
	-18V	μPC79M18H							NJM79M18A	AN79M18	LA79M18	
	-24V	μPC79M24H							NJM79M24A	AN79M24	LA79M24	
	-5V	μPC79M06HF*					μA79M21CKC					
	-8V	μPC79M08HF*										
	-12V	μPC79M12HF*										
	-15V	μPC79M15HF*										
	-18V	μPC79M18HF*										
	-24V	μPC79M24HF*										
負電圧三端子 1A出力	-5V	μPC16308H	μPC7908H	μA7908UC	LM320T-5	MC7908CT	μA7908CKC		TA79005P	NJM7905A	AN7905	
	-8V	μPC16308H	μPC7908H	μA7908UC	LM320T-8	MC7908CT	μA7908CKC		TA79008P	NJM7908A	AN7908	
	-12V	μPC16312H	μPC7912H	μA7912UC	LM320T-12	MC7912CT	μA7912CKC		TA79012P	NJM7912A	AN7912	
	-15V	μPC16315H	μPC7915H	μA7915UC	LM320T-15	MC7915CT	μA7915CKC		TA79015P	NJM7915A	AN7915	
	-18V	μPC16318H	μPC7918H		LM320T-18	MC7918CT	μA7918CKC		TA79018P	NJM7918A	AN7918	
	-24V	μPC16324H	μPC7924H		LM320T-24	MC7924CT	μA7924CKC		TA79024P	NJM7924A	AN7924	
	-5V	μPC16308HF*	μPC7908HF*									
	-8V	μPC16308HF*	μPC7908HF*									
	-12V	μPC16312HF*	μPC7912HF*									
	-15V	μPC16315HF*	μPC7915HF*									
	-18V	μPC16318HF*	μPC7918HF*									
	-24V	μPC16324HF*	μPC7924HF*									
正電圧三端子 0.5A出力	+5V	μPC2605H		SGS L2605								
	+10V	μPC2610H		SGS L2610								
高周波電圧レギュレータ		μPC1060D										
		μPC1060C										
					MC1403CP							

■可変出力形レギュレータ

種別	電圧	NEC	FAIRCHILD	NATIONAL	MOTOROLA	TEXAS	日立	東芝	JRC	松下	三洋	三菱
正電圧 可変出力	50mA	μPC111D μPC111C μPC111G μPC305C μPC305G	μA376TC	LM326N		LM305P		TA7089P*				
	1.5A	μPC317H	μA317UC	LM317T	LM317T	LM317KC	HA17723*	TA7089P*	NJM305D			
負出力 可変出力	1.5A	μPC337H*			LM337T	LM337KC						MSN337L*

■スイッチングレギュレータ用コントロール回路

種別	電圧	NEC	FAIRCHILD	NATIONAL	MOTOROLA	TEXAS	日立	東芝	JRC	松下	三洋	三菱
汎用		μPC494C μPC494G	μA494PC		TL494N	TL494		TA76494P TA76494F	NJM3324*			
500kHz以上		μPC1094C μPC1094G					HA1664PS* HA1664FP* HA1664PS* HA1664FP*					MST494P MST494FP
高周波可変シャント式 レギュレータ		μPC1093J μPC1093G		LM336		TL431LP			NJM431L NJM431M	AN1431T	LA5431	

\*印の品番は、新製品です。  
●印の品番は、類似機能品種です。  
△印の品番は、NECオリジナルの品番です。

■通信工業用 機能ブロックIC

品 種	NEC	FAIRCHILD	NATIONAL	MOTOROLA	TEXAS	日 立	東 芝	JRC	松 下	三 洋
タイマ	μPC617C μPC617G	μA555TC	LM555CN	MC1455L	NE555P	HA17555PS		NJM555D NJM555M	AN555	LB855SD LB855SM
サンプル・ホールド	μPC649D μPC649C	(μAF298)	LF398N							
デュアルSPST CMOSスイッチ	μPD6200D μPD6200C μPD6200G		DG200ACK(シリコニクス) DG200AC( " )	H1200-5(ハリス) H1200-5( " )						
クワッドSPST CMOSスイッチ	μPD6201D μPD6201C μPD6201G		DG201ACK(シリコニクス) DG201AC( " )	H1201-5(ハリス) H1201-5( " )						
CMOS MPX	μPD6205CA△* μPD6205C△*									

■一般用 機能ブロックIC

品 種	NEC	FAIRCHILD	NATIONAL	MOTOROLA	TEXAS	日 立	東 芝	JRC	松 下	三 洋
タイマ	μPC1555C μPC1555G	μA555TC	LM555CN	MC1455CP1	NE555P	HA17555PS		NJM555D NJM555M	AN1555	LB855SD LB855SM
CMOSタイマ	μPD6555C μPD6555G		インターシムICMT555CP							
デュアルCMOSタイマ	μPD6556C μPD6556G		インターシムICMT556CP							
サンプル・ホールド	μPC298C	(μAF298)	LF298N							
コンパンド	μPC1571C		Signetics NE571							

■D/A, A/Dコンバータ

品 種	NEC	FAIRCHILD	NATIONAL	MOTOROLA	TEXAS	日 立	東 芝	JRC	松 下	三 洋
6 bit 電圧出力 D/A	μPC603D		Precision Monolithic Inc. DAC-010Y							
10 bit 電圧出力 D/A	μPC610D		Precision Monolithic Inc. DAC-02CX1							
8 bit 高速電圧出力 D/A	μPC624D μPC624C	μA0801EDC μA0801EPC	DAC0801CJ DAC0801CN	MC1408PSL MC1408P8P		HA17408C HA17008G HA17408P HA17008P	TD62901P			
12 bit 高速電圧出力 D/A	μPC648D μPC648C μPC6012C		Advanced Micro Devices AM6012DC Advanced Micro Devices AM6012PC			HA17012G				
6 bit (同相/反相) 電圧出力 D/A	μPD6325C△ μPD6335C△ μPD6324C△ μPD6334C△									
8 bit 高速 D/A	μPD6900C△									
8 bit 高速 D/A	μPD6901C△									
8 bit D/A	μPD7011C△									
14 bit D/A	μPD7012D△									
1.5桁 積分型 A/D	μPC646D		LF13300							
1桁	μPC647C△		MM5330							
12 bit 中速 A/D	μPC650D△									
8 bit 中速 A/D	μPD7001C△									
10 bit 積分型 A/D	μPD7002C△									
8 bit 高速 A/D	μPD7003D△ μPD7003C△									
10 bit 中速 A/D	μPD7004C△									
1.5桁 積分型 A/D	μPD7005C△									
8 bit 高速 A/D	μPD7006C△									
6 bit 高速 A/D	μPD6951C△									

トランジスタアレイ

★印の品種は、新製品です。  
●印の品種は、類似機能品種です。

品 種	NEC	東 芝	三 洋	ローム	三 洋	シャープ	沖	SPRAGUE	JRC
トランジスタアレイ	μPA53C		MS4516P●	BA612●	LB1287 LB1288	IR3403			
	μPA56C				LB1215●			ULN2802A●	
	μPA57C								
	μPA67C	TD62006P●	MS4527P●	BA664A●	LB1273R● LB1271●				
	μPA79C	TD62307P	MS4533P●		LB1264●	IR2123●			
	μPA81C		MS4519P	BA614●		IR2403			
	μPA2001C	TD62001P TD62101P●	MS4521P	BA12001	LB1231			ULN2001A	NJD6511
	μPA2002C	TD62002P	MS4525P		LB1232			ULN2002A	NJD6512
	μPA2003C	TD62003P TD62103P●	MS4523P	BA12003	LB1233	IR2403●		ULN2003A	NJD6513
	μPA2004C	TD62004P TD62104P●	MS4526P	BA12004	LB1234	IR2411●		ULN2004A	NJD6514
トランジスタアレイ	μPA291C		MS4563P					UDN2911A	
	μPA292C	TD62783AP●	MS4562P					UDN2921A	
トランジスタアレイ	μPA80C		MS4580P●				MSL915RS● MSL916AS●	UHP495●	
	μPA82C	TD62703P●							
トランジスタアレイ	μPA6118C	TD62781AP●			LB1294●		MSL912RS●	UDN6118A	

イオードアレイ

品 種	NEC	ローム
μPA54HA	μPA54HA	DAN801
μPA64HA	μPA64HA	DAP801

汎用リニアIC技術資料一覧

資 料 名	資料番号
オペアンプの動作と負荷選効果	IEB-553A
オペアンプの用語と特性	IEB-554A
汎用オペアンプ、コンパレータの選択法	IEP-563D
ミニフラットパッケージ製品紹介	IEM-948A
オペアンプ応用回路集	IEA-519B
+5 V動作オペアンプの選択法と使用上の注意事項	IEM-987
J-FET入力OPアンプシリーズの使い方	IEP-593B
高精度オペアンプ・シリーズの選択法と使用上の注意事項	IEM-5020
8 bit CMOS A/D変換器 $\mu$ PD7001Cの使い方	IEP-586
8 bit A/Dコンバータ $\mu$ PD7001のインタフェース応用例	IEA-529
$\mu$ PD7003C/Dのマイコン・インタフェース例	IEA-546
$\mu$ PD7004Cのマイコン・インタフェース例	IEA-549
$\mu$ PC603D, 610Dの使い方	IEP-543
4桁A/Dコンバータ $\mu$ PC646D, 647C 応用上のポイント	IEA-536
三端子レギュレータICの使い方	IEP-578D
スイッチングレギュレータコントロールIC $\mu$ PC494応用回路	IEA-545A
500 kHz対応スイッチングレギュレータコントロールIC $\mu$ PC1094C, 1094G 応用回路	IEA-554
超高速汎用ビデオアンプ $\mu$ PC1663C, 1664Cの使い方	IEP-719
$\mu$ PC209D, 209C/4359Cの使い方	IEP-643
トランジスタアレイの安全動作領域および過度熱抵抗について	IEB-616
トランジスタアレイの使い方	IEP-733

# NEC 日本電気株式会社

社 東京港区芝五丁目33番1号(日本電気ビル) 平108 東京(03)456-1111

一、第 二 東京港区芝五丁目29番11号(日本電気ビル) 平108 東京(03)456-6111

西 玉 社 大阪府北区宝珠浜一丁目2番6号(新大阪ビル) 平530 大阪(06)348-1461

千 子 社 大阪府西成区東四丁目15番32号(日産ビル) 平460 名古屋(052)262-3611

東 京 支 店 東京港区芝五丁目33番1号(日本電気ビル) 平108 東京(03)456-1111

神 戸 支 店 神奈川西区磯子区磯子1丁目1番1号(新横浜ビル) 平221 神奈川(044)533-1111

京 都 支 店 京都市中京区錦町1丁目1番1号(新大塚ビル) 平600 京都(075)262-3611

大 阪 支 店 大阪府北区宝珠浜一丁目2番6号(新大阪ビル) 平530 大阪(06)348-1477

北 海 道 支 店 札幌(011)231-0161  
東 北 支 店 仙台(022)261-5511  
東 山 支 店 郡山(0249)23-5511  
心 地 支 店 いわき(0246)21-5511  
茨 城 支 店 水戸(025)247-6101  
山 梨 支 店 甲府(0292)28-1717  
大 山 支 店 土岐(0298)23-6161  
神 奈 川 支 店 横浜(045)324-5511  
群 馬 支 店 高崎(0273)26-1255  
大 田 支 店 大田(0276)46-4011  
千 葉 支 店 千葉(0286)21-2281  
長 野 支 店 長野(0262)35-1444  
松 本 支 店 松本(0263)35-1666  
上 越 支 店 上越(0266)53-5350

中 央 支 店 東京(03)456-1111  
神 戸 支 店 神奈川(044)533-1111  
京 都 支 店 京都(075)262-3611  
大 阪 支 店 大阪(06)348-1477  
北 九 州 支 店 北九州(093)641-2887

本社定員技術本部	川崎南幸区塚越三丁目454番地(川崎技術センター)	平710 川 崎(044)533-1111
本社西福所定員技術第一応用技術部	東京港区芝五丁目33番11号(日本電気ビル)	平108 東京(03)456-6111
本社西福所定員技術第二応用技術部	大阪府北区宝珠浜一丁目2番6号(新大阪ビル)	平530 大阪(06)348-1477