

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>

RENESAS TECHNICAL UPDATE

〒100-0004 東京都千代田区大手町 2-6-2 日本ビル
 株式会社 ルネサス テクノロジ
 問合せ窓口 <http://japan.renesas.com/inquiry>
 E-mail: csc@renesas.com

製品分類	標準リニア IC	発行番号	TN-SLI-A037A/J	Rev.	第1版
題名	ボルテージコンパレータ使用上の注意事項		情報分類	技術情報	
適用製品	HA17339A シリーズ HA17393A シリーズ HA17901A シリーズ HA17903A シリーズ	対象ロット等	関連資料	RJJ03D0002-0200 RJJ03D0003-0200 RJJ03D0651-0200 RJJ03D0655-0200	

1. 入出力端子印加電圧についての注意事項

弊社ボルテージコンパレータ『Aシリーズ』の入出力端子には図1.に示す様に寄生ダイオードが存在します。

このため、入力端子については電源電圧(Vcc)を超える電圧、出力端子については-0.3Vを下回る電圧を印加しますと、寄生ダイオードに順方向電流が流れ、誤動作や特性劣化及び破壊に至る場合がございます。

(特に出力端子は、瞬時でも-0.3Vを下回る負電圧(ノイズ等のパルス電圧を含む)を印加した場合、IC内部に寄生サイリスタが発生し、出力電圧を-0.3V以上に復帰させても破壊に至るまで電流を流し続ける可能性がございます。)

ご使用にあたっては、入出力端子印加電圧が絶対最大定格を超える可能性の有無を充分ご検討のうえ、可能性が有る場合には、ショットキダイオード等順方向電圧の低いダイオードによるクランプ回路等にて保護することを推奨いたします。

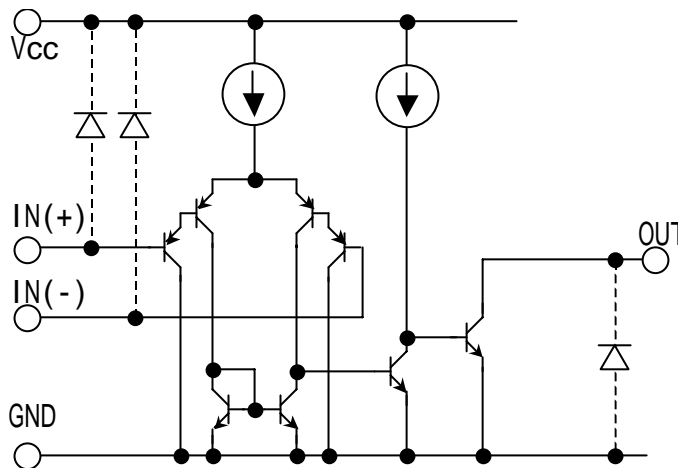


図1. Aシリーズコンパレータ内部等価回路(1ch分)

2. 対象製品(カタログ型名)

HA17339A, HA17339AF, HA17339ARP, HA17339AT
 HA17393A, HA17393AF, HA17393ARP, HA17393AT
 HA17901AP, HA17901AFP, HA17901ARP, HA17901AT
 HA17903APS, HA17903AFP, HA17903ARP, HA17903AT

計 16 品種

3. その他

本件についてのお問合せは、弊社担当営業までお願い致します。

以上