

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>

# ルネサス 技術情報

〒 1 0 0 - 0 0 0 4

東京都千代田区大手町 2 丁目 6 番 2 号

(日本ビル)

TEL (03)5201-5128 (ダイヤルイン)

株式会社 ルネサス テクノロジ 第二事業本部

汎用デバイス事業部 製品技術部

製品分類	標準ロジック IC		発行番号	TN-SLG-099A	Rev.	第 1 版																																														
題名	ユニロジック IC HD74LV1GT**A / LV2GT**A シリーズ Vcc=3.3V±0.3V 動作保証追加のご案内		情報分類	① 仕様変更 ② ドキュメント訂正追加等 ③ 使用上の注意事項 ④ マスク変更 ⑤ ライン変更																																																
適用製品	ユニロジック IC HD74LV1GT**A/LV2GT**A シリーズ 全品種	対象ロット等 2003年12月 生産分以降	関連資料	適用製品のデータシートおよび データブック		有効期限 永年																																														
	<p><u>1. 3.3V±0.3V 動作保証追加の目的</u></p> <p>現状、本製品は 5.0V±0.5V 動作保証(3.3V 5V レベル変換機能)のみですが、3.3V±0.3V 動作保証を追加することで 1.8V or 2.5V 3.3V レベル変換機能を可能と致します。</p> <p><u>2. 3.3V±0.3V 動作保証追加内容</u></p> <p>(1) 推奨動作条件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>変更前</th> <th>変更後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vcc</td> <td>4.5V ~ 5.5V</td> <td>3.0V ~ 5.5V</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) DC 電気的特性追加項目</p> <p>・ HD74LV1GT14A, HD74LV2GT14A を除く全ての製品に適用</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th rowspan="2">条件</th> <th rowspan="2">Vcc (V)</th> <th colspan="3">規格値</th> <th rowspan="2">単位</th> </tr> <tr> <th>min</th> <th>typ</th> <th>max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V<sub>IH</sub></td> <td></td> <td>3.0 ~ 3.6</td> <td>1.5</td> <td>-</td> <td>-</td> <td rowspan="5">V</td> </tr> <tr> <td>V<sub>IL</sub></td> <td></td> <td>3.0 ~ 3.6</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td>V<sub>H</sub></td> <td></td> <td>3.3</td> <td>-</td> <td>0.10</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>V<sub>OH</sub></td> <td>I<sub>OH</sub>=-6mA</td> <td>3.0</td> <td>2.48</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>V<sub>OL</sub></td> <td>I<sub>OL</sub>=6mA</td> <td>3.0</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.44</td> </tr> </tbody> </table>						項目	変更前	変更後	Vcc	4.5V ~ 5.5V	3.0V ~ 5.5V	項目	条件	Vcc (V)	規格値			単位	min	typ	max	V <sub>IH</sub>		3.0 ~ 3.6	1.5	-	-	V	V <sub>IL</sub>		3.0 ~ 3.6	-	-	0.6	V <sub>H</sub>		3.3	-	0.10	-	V <sub>OH</sub>	I <sub>OH</sub> =-6mA	3.0	2.48	-	-	V <sub>OL</sub>	I <sub>OL</sub> =6mA	3.0	-	-
項目	変更前	変更後																																																		
Vcc	4.5V ~ 5.5V	3.0V ~ 5.5V																																																		
項目	条件	Vcc (V)	規格値			単位																																														
			min	typ	max																																															
V <sub>IH</sub>		3.0 ~ 3.6	1.5	-	-	V																																														
V <sub>IL</sub>		3.0 ~ 3.6	-	-	0.6																																															
V <sub>H</sub>		3.3	-	0.10	-																																															
V <sub>OH</sub>	I <sub>OH</sub> =-6mA	3.0	2.48	-	-																																															
V <sub>OL</sub>	I <sub>OL</sub> =6mA	3.0	-	-	0.44																																															

・ HD74LV1GT14A, HD74LV2GT14A に適用

項目	条件	Vcc (V)	規格値			単位
			min	typ	max	
V <sub>T+</sub>		3.0	-	-	1.5	V
		3.6	-	-	1.6	
V <sub>T-</sub>		3.0	0.3	-	-	
		3.6	0.4	-	-	
ΔV <sub>T</sub>		3.0	0.3	-	1.2	
		3.6	0.3	-	1.3	
V <sub>OH</sub>	I <sub>OH</sub> =-6mA	3.0	2.48	-	-	
V <sub>OL</sub>	I <sub>OL</sub> =6mA	3.0	-	-	0.44	

(3) スイッチング特性追加項目

各製品毎それぞれに 3.3V ± 0.3V の規格値を追加いたします。

3. その他

3.3V ± 0.3V 動作保証の追加であり、製品チップ、マーク仕様、信頼性および 5.0V ± 0.5V 動作保証に変更はございません。

4. 適用について

2003 年 12 月生産分より適用させていただきます。

また、本動作保証追加は、対象製品の全パッケージ適用いたします。

以上