

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>

# 日立半導体技術情報

〒100-0004  
 東京都千代田区大手町2丁目6番2号  
 (日本ビル)  
 TEL (03)5201-5259 (ダイヤルイン)  
 株式会社 日立製作所 半導体グループ  
 MCUマーケティング本部

製品分類	マイクロコントローラ	発行番号	TN-MC*-002A	Rev.	第1版
題名	F-ZTAT 製品仕様変更の案内		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	添付リスト参照	対象ロット等	関連資料	H8シリーズ, H8Sシリーズ, SHシリーズ F-ZTAT ハードウェアマニュアル	有効期限
		全ロット			永年

0.35um プロセスの F-ZTAT 製品の仕様について、下記のように変更致しますので連絡致します。

- 記 -

## 1. 0.35umF-ZTAT仕様の変更

### 1.1 変更前 (現行仕様)

		min.	typ.	max.	単位
書換え回数 (フラッシュメモリへの)	NWEC	-	-	100	回

### 1.2 変更後 (新仕様)

H8/300H Tinyシリーズおよび

スーパーローパワーシリーズ (標準仕様品のみ)

		min.	typ.	max.	単位
書換え回数	NWEC	1,000 <sup>1)</sup>	10,000 <sup>2)</sup>	-	回
データ保持時間	t <sub>DRP</sub>	10 <sup>3)</sup>	-	-	年

上記以外の0.35umF-ZTAT標準仕様品

		min.	typ.	max.	単位
書換え回数	NWEC	100 <sup>1)</sup>	10,000 <sup>2)</sup>	-	回
データ保持時間	t <sub>DRP</sub>	10 <sup>3)</sup>	-	-	年

- 注 1): 書き換え後の全ての特性を保証するmin回数です。(保証は1~min値の範囲です)  
 2): 2.5 歳の時の参考値 (通常この値まで書き換えは機能するという目安です。  
 3): 書き換えがmin値を含む仕様範囲内で行われたときのデータ保持特性です。

対象製品の詳細は添付製品リストをご参照ください。

## 2. 適用時期

即日。ただしハードウェアマニュアルは新規作成時または改定時から適用されます。

H8/300L Series F-ZTAT

P/N	書き換え回数 Write/Erase Cycle(NWEC min)	書き換え回数 Write/Erase Cycle(NWEC typ)	データ保持時間(year) Data Retention Period(tDRP)	備考
HD64F38024F	1,000	10,000	10	
HD64F38024H	1,000	10,000	10	
HD64F38024W	1,000	10,000	10	

H8/300H Tiny F-ZTAT

P/N	書き換え回数 Write/Erase Cycle(NWEC min)	書き換え回数 Write/Erase Cycle(NWEC typ)	データ保持時間(year) Data Retention Period(tDRP)	備考
HD64F3664BP	1,000	10,000	10	
HD64F3664FP	1,000	10,000	10	
HD64F3664FX	1,000	10,000	10	
HD64F3664FY	1,000	10,000	10	
HD64F3664H	1,000	10,000	10	
HD64N3664FP	1,000	10,000	10	
HD64F3672FP	1,000	10,000	10	
HD64F3672FX	1,000	10,000	10	
HD64F3670FP	1,000	10,000	10	
HD64F3670FX	1,000	10,000	10	
HD64F3687H	1,000	10,000	10	
HD64F3687FP	1,000	10,000	10	
HD64F3687GH	1,000	10,000	10	
HD64F3687GFP	1,000	10,000	10	
HD64F3684H	1,000	10,000	10	
HD64F3684FP	1,000	10,000	10	
HD64F3684GH	1,000	10,000	10	
HD64F3684GFP	1,000	10,000	10	
HD64F3694FY	1,000	10,000	10	
HD64F3694FX	1,000	10,000	10	
HD64F3694FP	1,000	10,000	10	
HD64F3694H	1,000	10,000	10	
HD64F3694GFY	1,000	10,000	10	
HD64F3694GFX	1,000	10,000	10	
HD64F3694GFP	1,000	10,000	10	
HD64F3694GH	1,000	10,000	10	

## H8/300H F-ZTAT

P/N	書き換え回数 Write/Erase Cycle(NWEC min)	書き換え回数 Write/Erase Cycle(NWEC typ)	データ保持時間(year) Data Retention Period(tDRP)	備考
HD64F3052BF25	100	10,000	10	
HD64F3052BX25	100	10,000	10	
HD64F3068F25	100	10,000	10	
HD64F3068X25	100	10,000	10	
HD64F3028F25	100	10,000	10	
HD64F3028TE25	100	10,000	10	
HD64F3064BF25	100	10,000	10	
HD64F3064BX25	100	10,000	10	
HD64F3026F25	100	10,000	10	
HD64F3026TE25	100	10,000	10	
HD64F3062BF25	100	10,000	10	
HD64F3062BX25	100	10,000	10	
HD64F3024F25	100	10,000	10	
HD64F3024TE25	100	10,000	10	
HD64F3048BF25	100	10,000	10	
HD64F3048BVF25	100	10,000	10	
HD64F3048BX25	100	10,000	10	
HD64F3048BVX25	100	10,000	10	

## H8S F-ZTAT

P/N	書き換え回数	書き換え回数	データ保持時間(year)	備考
	Write/Erase Cycle(NWEC min)	Write/Erase Cycle(NWEC typ)	Data Retention Period(tDRP)	
HD64F2676VFC33	100	10,000	10	
HD64F2667VFC33	100	10,000	10	
HD64F2377VFC33	100	10,000	10	
HD64F2377RVFC33	100	10,000	10	
HD64F2367VFC33	100	10,000	10	
HD64F2367VTE33	100	10,000	10	
HD64F2339VFC25	100	10,000	10	
HD64F2339EVFC25	100	10,000	10	
HD64F2338VFC25	100	10,000	10	
HD64F2326VFC25	100	10,000	10	
HD64F2326VTE25	100	10,000	10	
HD64F2329VFC25	100	10,000	10	
HD64F2329EVFC25	100	10,000	10	
HD64F2329VTE25	100	10,000	10	
HD64F2329EVTE25	100	10,000	10	
HD64F2329BVF25	100	10,000	10	
HD64F2329BVTE25	100	10,000	10	
HD64F2398F20	100	10,000	10	
HD64F2398TE20	100	10,000	10	
HD64F2328VFC25	100	10,000	10	
HD64F2328VTE25	100	10,000	10	
HD64F2319EVFC25	100	10,000	10	
HD64F2319EVTE25	100	10,000	10	
HD64F2319VFC25	100	10,000	10	
HD64F2319VTE25	100	10,000	10	
HD64F2315VFC25	100	10,000	10	
HD64F2315VTE25	100	10,000	10	
HD64F2318VFC25	100	10,000	10	
HD64F2318VTE25	100	10,000	10	
HD64F2317VFC25	100	10,000	10	
HD64F2317VTE25	100	10,000	10	
HD64F2227TE13	100	10,000	10	
HD64F2227TF13	100	10,000	10	
HD64F2268FA13	100	10,000	10	
HD64F2268TE13	100	10,000	10	
HD64F2268TF13	100	10,000	10	
HD64F2268FA20	100	10,000	10	
HD64F2268TE20	100	10,000	10	
HD64F2268TF20	100	10,000	10	
HD64F2258F13	100	10,000	10	
HD64F2258TE13	100	10,000	10	

## H8S F-ZTAT

P/N	書き換え回数	書き換え回数	データ保持時間(year)	備考
	Write/Erase Cycle(NWEC min)	Write/Erase Cycle(NWEC typ)	Data Retention Period(tDRP)	
HD64F2258FA13	100	10,000	10	
HD64F2239FA16	100	10,000	10	
HD64F2239TE16	100	10,000	10	
HD64F2239TF16	100	10,000	10	
HD64F2238RFA13	100	10,000	10	
HD64F2238RTE13	100	10,000	10	
HD64F2238RTF13	100	10,000	10	
HD64F2238RBP13	100	10,000	10	
HD64F2238RFA6	100	10,000	10	
HD64F2238RTE6	100	10,000	10	
HD64F2238RTF6	100	10,000	10	
HD64F2238RBP6	100	10,000	10	
HD64F2238BF13	100	10,000	10	
HD64F2238BFA13	100	10,000	10	
HD64F2238BTE13	100	10,000	10	
HD64F2238BTF13	100	10,000	10	
HD64F2215TE16	100	10,000	10	
HD64F2215BP16	100	10,000	10	
HD64F2215UTE16	100	10,000	10	
HD64F2215UBR16	100	10,000	10	
HD64F2214TE16	100	10,000	10	
HD64F2214TF16	100	10,000	10	
HD64F2214BP16	100	10,000	10	
HD64F2633F25	100	10,000	10	
HD64F2633TE25	100	10,000	10	
HD64F2643FC25	100	10,000	10	
HD64F2158VBP25	100	10,000	10	
HD64F2158VTE25	100	10,000	10	
HD64F2169AVTE10	100	10,000	10	
HD64F2161BVTE10	100	10,000	10	
HD64F2160BVTE10	100	10,000	10	
HD64F2141BVFA10	100	10,000	10	
HD64F2141BVTE10	100	10,000	10	
HD64F2140BVFA10	100	10,000	10	
HD64F2140BVTE10	100	10,000	10	
HD64F2145BVTE10	100	10,000	10	
HD64F2148BFA20	100	10,000	10	
HD64F2148BVFA10	100	10,000	10	
HD64F2148BTE20	100	10,000	10	
HD64F2148BVTE10	100	10,000	10	
HD64F2148AFA20	100	10,000	10	
HD64F2148AVFA10	100	10,000	10	

## H8S F-ZTAT

P/N	書き換え回数	書き換え回数	データ保持時間(year)	備考
	Write/Erase Cycle(NWEC min)	Write/Erase Cycle(NWEC typ)	Data Retention Period(tDRP)	
HD64F2148ATE20	100	10,000	10	
HD64F2148AVTE10	100	10,000	10	
HD64F2147AFA20	100	10,000	10	
HD64F2147AVFA10	100	10,000	10	
HD64F2147ATE20	100	10,000	10	
HD64F2147AVTE10	100	10,000	10	
HD64F2144AFA20	100	10,000	10	
HD64F2144AVFA10	100	10,000	10	
HD64F2144ATE20	100	10,000	10	
HD64F2144AVTE10	100	10,000	10	
HD64F2138AFA20	100	10,000	10	
HD64F2138AVFA10	100	10,000	10	
HD64F2138ATF20	100	10,000	10	
HD64F2138AVTF10	100	10,000	10	
HD64F2134AFA20	100	10,000	10	
HD64F2134AVFA10	100	10,000	10	
HD64F2134ATF20	100	10,000	10	
HD64F2134AVTF10	100	10,000	10	
HD64F2199F	100	10,000	10	
HD64F2199RF	100	10,000	10	
HD64F2194CF	100	10,000	10	
HD64F2194F	100	10,000	10	



## SH Series F-ZTAT

P/N	書き換え回数 Write/Erase Cycle(NWEC min)	書き換え回数 Write/Erase Cycle(NWEC typ)	データ保持時間(year) Data Retention Period(tDRP)	備考
HD64F7046F50	100	10,000	10	
HD64F7047F50	100	10,000	10	
HD64F7144F50	100	10,000	10	
HD64F7145F50	100	10,000	10	
HD64F7065AF60	100	10,000	10	