

RENESAS TECHNICAL UPDATE

〒211-8668 神奈川県川崎市中原区下沼部 1753

ルネサス エレクトロニクス株式会社

問合せ窓口 <http://japan.renesas.com/inquiry>E-mail: csc@renesas.com

製品分類	SRAM	発行番号	TN-M62-A137A/J	Rev.	第1版
題名	2Mb 低消費電力 SRAM(3V 品)：M5M5V208A シリーズ品と M5M5V216A シリーズ品の世代交代に関するご連絡		情報分類	製品世代切替	
適用製品	2Mb 低消費電力 SRAM：M5M5V208A シリーズ 2Mb 低消費電力 SRAM：M5M5V216A シリーズ	対象ロット等	関連資料	なし	
		'11/4 以降出荷分より順次			

平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、弊社では 2Mb 低消費電力 SRAM(3V 品)：M5M5V208A シリーズ品と M5M5V216A シリーズ品の世代切替を以下のスケジュールにて進めさせて頂く予定ですので、主旨ご理解の上、早期ご承認を賜りますようご協力の程よろしくお願ひ申し上げます。

敬具

— 記 —

1. 変更内容：2Mb 低消費電力 SRAM 3V 版: M5M5V208AKV シリーズ、M5M5V216ATP シリーズの世代交代

2Mb (x8) 3V, sTSOP : M5M5V208AKV シリーズ から R1LV0208BSA シリーズへ

2Mb (x16) 3V, TSOP(正バンド) : M5M5V216ATP シリーズ から R1LV0216BSB シリーズへ

2. 世代交代の概要：チップシュリンクによる世代交代です。0.25 μ m ルール から 0.15 μ m ルールを適用し 更なる生産性向上を図って参ります。

モールド樹脂封止品の外形寸法は従来製品と同一であり、置き換えが即可能です。

弊社独自の Advanced Low Power SRAM テクノロジによる T F T 負荷型のキャパシタセルを用いており極めて高いソフトエラー耐性を実現しております。

3. ご承認に関する資料・評価サンプルのご案内：貴社にご承認・評価頂く為の資料とサンプルは以下の通り準備する予定です。

従来製品と完全互換スペック製品ですので、可能な限り書面での認定ご承認の程、よろしくお願ひ申し上げます。

データシート : 2011年1月(暫定版)、2011年3月(正式版)

動作確認サンプル : 2011年1月

信頼度保証サンプル : 2011年3月

信頼度資料 : 2011年3月

4. 切替え時期 : **2011年4月出荷分より開始**

順次世代交代品に切り換えていく予定です。在庫の兼ね合いにより従来製品(M5M5V208A シリーズまたは M5M5V216A シリーズ)と並行納入される場合がありますので、併せてご了承の程、お願ひ致します。

5. 世代交代製品の推奨型名一覧表：

1) 世代交代品の推奨新型名

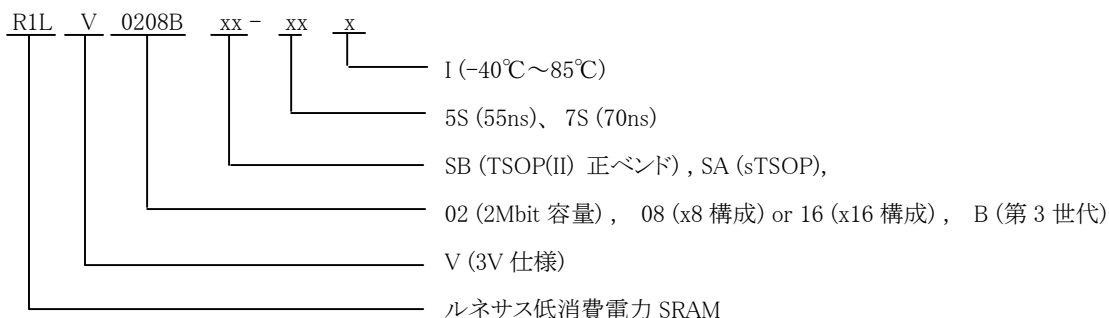
<2Mb 低消費 SRAM(3V 版), x8bit 品>

パッケージ	現行型名	推奨新型名
sTSOP	現行該当製品無し	R1LV0208BSA-5SI
	M5M5V208AKV-70HI	R1LV0208BSA-7SI

<2Mb 低消費 SRAM(3V 版), x16bit 品>

パッケージ	現行型名	推奨新型名
TSOP (正バンド)	M5M5V216ATP-55HI	R1LV0216BSB-5SI
	M5M5V216ATP-70HI	R1LV0216BSB-7SI

2) 新型名の概略 (一例)



上記対応表が基本となりますが、各製品データシートの電気特性を必ずご査収の上、対応する新形名が合致するかどうかご確認頂けるようお願いいたします。

6. M5M5V208B/M5M5V216B シリーズ vs. R1LV0208B/R1LV0216B シリーズ 比較表

回路	M5M5V208A シリーズ M5M5V216A シリーズ	R1LV0208B シリーズ R1LV0216B シリーズ
メモリセル	TFT 負荷型	TFT 負荷型 キャパシタセル
周辺回路	CMOS	CMOS

プロセス	M5M5V208A シリーズ M5M5V216A シリーズ	R1LV0208B シリーズ R1LV0216B シリーズ
ウエハプロセス	3poly, 2metal	8poly, 2metal, 1tungsten
デザインルール	0.25 μm	0.15 μm
ゲート酸化膜厚	7nm	6.5nm
ゲート酸化材質	SiO ₂	SiO ₂
パシベーション膜厚	0.75 μm	0.75 μm
パシベーション材質	p-SiN	p-SiN

アセンブリ	M5M5V208A シリーズ M5M5V216A シリーズ	R1LV0208B シリーズ R1LV0216B シリーズ
モールド樹脂	エポキシ樹脂	エポキシ樹脂
リードフレーム材質	Fe-Ni 42 alloy	R1LV0208B シリーズ : Fe-Ni 42 alloy, R1LV0216B シリーズ : Cu
リードフレーム処理	Sn/Cu めっき	R1LV0208B シリーズ : Sn/Cu めっき, R1LV0216B シリーズ : Sn めっき
ワイヤボンド材質	Au	Au
ダイボンド材質	樹脂	樹脂

以上、ご高覧の程よろしくお願ひ致します。