

# 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/contact/>E-mail: [csc@renesas.com](mailto:csc@renesas.com)

|      |                                                                          |                      |                |         |     |
|------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|---------|-----|
| 製品分類 | SRAM                                                                     | 発行番号                 | TN-M62-B002A/J | Rev.    | 第1版 |
| 題名   | 1Mb 低消費電力 SRAM(3V 品)32pin SOP 品：<br>R1LV0108ESP 品のリードフレーム母材変更に関するご連絡。    |                      | 情報分類           | パッケージ変更 |     |
| 適用製品 | R1LV0108ESN-5SI<br>R1LV0108ESN-7SI<br>R1LV0108ESN-5SR<br>R1LV0108ESN-7SR | 対象ロット等               | 関連資料           | なし      |     |
|      |                                                                          | '13/12 以降出荷<br>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 1Mb 低消費電力 SRAM(3V 品)32pin SOP 品：R1LV0108ESP シリーズ(リードフレーム母材：Fe-Ni 42Alloy)のリードフレーム母材変更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、リードフレーム母材変更品：R1LV0108ESN シリーズ(リードフレーム母材：Cu)への早期ご承認を賜りますよう、ご協力の程よろしくお願い申し上げます。

敬具

— 記 —

## 1. 変更内容：

1Mb 低消費電力 SRAM(3V 品)32pin SOP 品：R1LV0108ESP シリーズのリードフレーム母材変更  
R1LV0108ESP シリーズ(リードフレーム母材：Fe-Ni 42Alloy)から R1LV0108ESN シリーズ(リードフレーム母材：Cu)への切替

## 2. 概要：

リードフレーム母材：Fe-Ni 42Alloy から Cu への変更により実装信頼性の向上を図ってまいります。

- ・パッケージの外形寸法は、リードフレーム母材によらず同一です。
- ・製品の電氣的特性は、リードフレーム母材によらず同一です。
- ・リードフレーム母材の変更に伴い

リードフレーム処理が Sn-Cu めっき(リードフレーム母材：Fe-Ni 42Alloy)から Sn めっき(リードフレーム母材：Cu)

製品防湿性能が MS Level 2(リードフレーム母材：Fe-Ni 42Alloy)から MS Level 3 リードフレーム母材：Cu)に変更になります。

## 3. ご承認に関する資料・評価サンプルのご案内：

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| データシート    | ： 正式版(発行済)        |
| 動作確認サンプル  | ： 2013 年 6 月(対応済) |
| 信頼度保証サンプル | ： 2013 年 6 月(対応済) |
| 信頼度資料     | ： 2013 年 6 月末     |

## 4. 切替時期： 2013 年 12 月出荷分より順次切り替え予定。

上記スケジュールに不都合がある場合は 2013 年 9 月まで弊社にご連絡願います。

# 5. リードフレーム母材変更製品の推奨型名一覧表

| 型名              | リードフレーム<br>母材 | アクセス・モード | 温度保証範囲   |                                                                                   | 型名                       | リードフレーム<br>母材 |
|-----------------|---------------|----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|
| R1LV0108ESP-5SR | Fe-Ni 42Alloy | 55ns     | 0℃～70℃   |  | R1LV0108ES <b>N</b> -5SR | Cu            |
| R1LV0108ESP-7SR |               | 70ns     |          |                                                                                   | R1LV0108ES <b>N</b> -7SR |               |
| R1LV0108ESP-5SI |               | 55ns     | -40℃～85℃ |                                                                                   | R1LV0108ES <b>N</b> -5SI |               |
| R1LV0108ESP-7SI |               | 70ns     |          |                                                                                   | R1LV0108ES <b>N</b> -7SI |               |

# 6. リードフレーム母材変更に伴うリードフレーム処理及び製品防湿性能の変更

| 型名              | リードフレーム母材     | リードフレーム処理 | 製品防湿性能                             |
|-----------------|---------------|-----------|------------------------------------|
| R1LV0108ESP-5SR | Fe-Ni 42Alloy | Sn-Cu めっき | MS Level2<br>保管条件: 30°C, 70% RH 以下 |
| R1LV0108ESP-7SR |               |           |                                    |
| R1LV0108ESP-5SI |               |           |                                    |
| R1LV0108ESP-7SI |               |           |                                    |



| 型名                       | リードフレーム母材 | リードフレーム処理 | 製品防湿性能                             |
|--------------------------|-----------|-----------|------------------------------------|
| R1LV0108ES <b>N</b> -5SR | Cu        | Sn めっき    | MS Level3<br>保管条件: 30°C, 70% RH 以下 |
| R1LV0108ES <b>N</b> -7SR |           |           |                                    |
| R1LV0108ES <b>N</b> -5SI |           |           |                                    |
| R1LV0108ES <b>N</b> -7SI |           |           |                                    |