

# AP-SH4A-0A 部品変更について

2版 2021年02月05日

## 1. 概要

ルネサス エレクトロニクス株式会社より下記のSH7780の電源に関する不具合が報告されています。  
つきましては、AP-SH4A-0Aの部品変更を実施します。

### 【SH7780不具合内容】

SH7780 のクロックモード0、1、2、3 (MCLK が134MHz 以上) を使用した場合、LSI の動作条件によっては、内部VDD/グラウンド電位が大きく影響を受け、DDRIF からのDDR-SDRAM アクセスが正しく行えない場合があります。この不具合は、VDD電源の電圧を1.3Vにすることにより回避できます。

※不具合の詳細に関しましては、ルネサス エレクトロニクス株式会社、もしくは弊社までお問い合わせください。

## 2. 製品の対応について

次に示す製品が不具合対応の対象となります。

(1) AP-SH4A-0A (シリアル番号「00860119」番に実施。「00860125」以降の番号全てに実施。)

Table2-1 に示す部品の変更により、AP-SH4A-0A の VDD 電源の電圧が+1.25V から+1.3V になります。この変更は、AP-SH4A-0A の内部動作にのみ関わるものです。拡張コネクタを介して外部に回路を接続する場合は、今まで通りご使用になれます。また、H-UDI コネクタや、シリアル通信コネクタへの接続にも問題はありません。

変更部品	変更前	変更後
R21	47kΩ (金属皮膜抵抗 1%品)	33kΩ (金属皮膜抵抗 1%品)
R22	120kΩ (金属皮膜抵抗 1%品)	75kΩ (金属皮膜抵抗 1%品)

Table2-1 AP-SH4A-0A 部品変更箇所

## 著作権について

- ・本文書の著作権は株式会社アルファプロジェクトが保有します。
- ・本文書の内容を無断で転載することは一切禁止します。
- ・本文書の内容は、将来予告なしに変更されることがあります。
- ・本文書の内容については、万全を期して作成いたしました。万が一不審な点、誤りなどお気づきの点がありましたら弊社までご連絡下さい。
- ・本文書の内容に基づき、アプリケーションを運用した結果、万一損害が発生しても、弊社では一切責任を負いませんのでご了承下さい。

## 商標について

- ・ Windows®の正式名称は Microsoft®Windows®Operating System です。
- ・ Microsoft、Windows は、米国 Microsoft Corporation.の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- ・ Windows®10、Windows®8、Windows®7、Windows®XP は、米国 Microsoft Corporation.の商品名称です。
- ・ 本文書では下記のように省略して記載している場合がございます。ご了承ください。

Windows®10 は Windows 10 もしくは Win10

Windows®8 は Windows 8 もしくは Win8

Windows®7 は Windows 7 もしくは Win7

Windows®XP は Windows XP もしくは WinXP

- ・ SuperH は、ルネサス エレクトロニクス株式会社の登録商標、商標または商品名称です。
- ・ その他の会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。



株式会社アルファプロジェクト

〒431-3114

静岡県浜松市東区積志町 834

<https://www.apnet.co.jp>

E-Mail : [query@apnet.co.jp](mailto:query@apnet.co.jp)