

# RENESAS TECHNICAL UPDATE

〒135-0061 東京都江東区豊洲 3-2-24

豊洲フォレシア

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	MPU & MCU	発行番号	TN-RL*-A081A/J	Rev.	第1版
題名	RL78/L1A 電源電圧立ち上がり傾きの制限事項について		情報分類	技術情報	
適用製品	RL78/L1A グループ	対象ロット等	関連資料	RL78/L1A ユーザーズ・マニュアル ハードウェア編 Rev.1.00 R01UH0636JJ0100 (Aug. 2016)	
		全ロット			

上記適用製品において、 $V_{DD}$ と $AV_{DD}$ の電源電圧立ち上がり傾きに関する制限事項がございます。

## 本通知で追加となる制限事項一覧

項目	内容	対象製品	本通知での該当ページ
1	$V_{DD}$ と $AV_{DD}$ の電源電圧立ち上がり傾きに関する制限事項	全ロット	p.2, p.3

## 発行文書履歴

RL78/L1A 制限事項 発行文書履歴

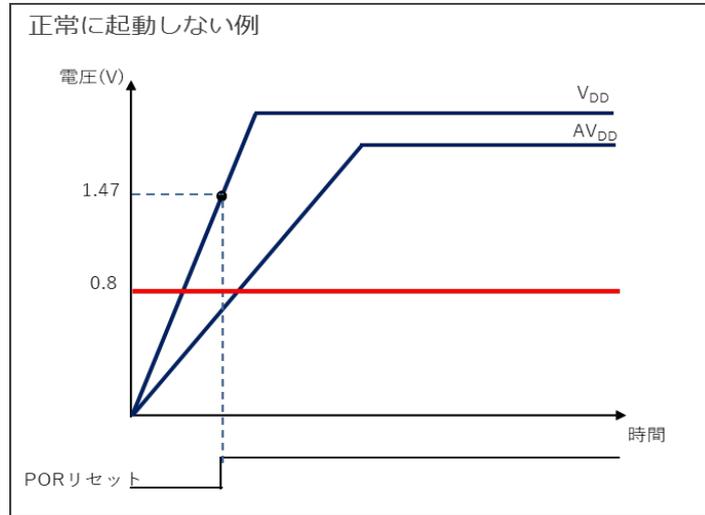
文書番号	発行日	記事
TN-RL*-A081A/J	2017年6月21日	初版発行

**本通知で追加となる制限事項**

**1. V<sub>DD</sub>とAV<sub>DD</sub>の電源電圧立ち上がり傾きに関する制限事項**

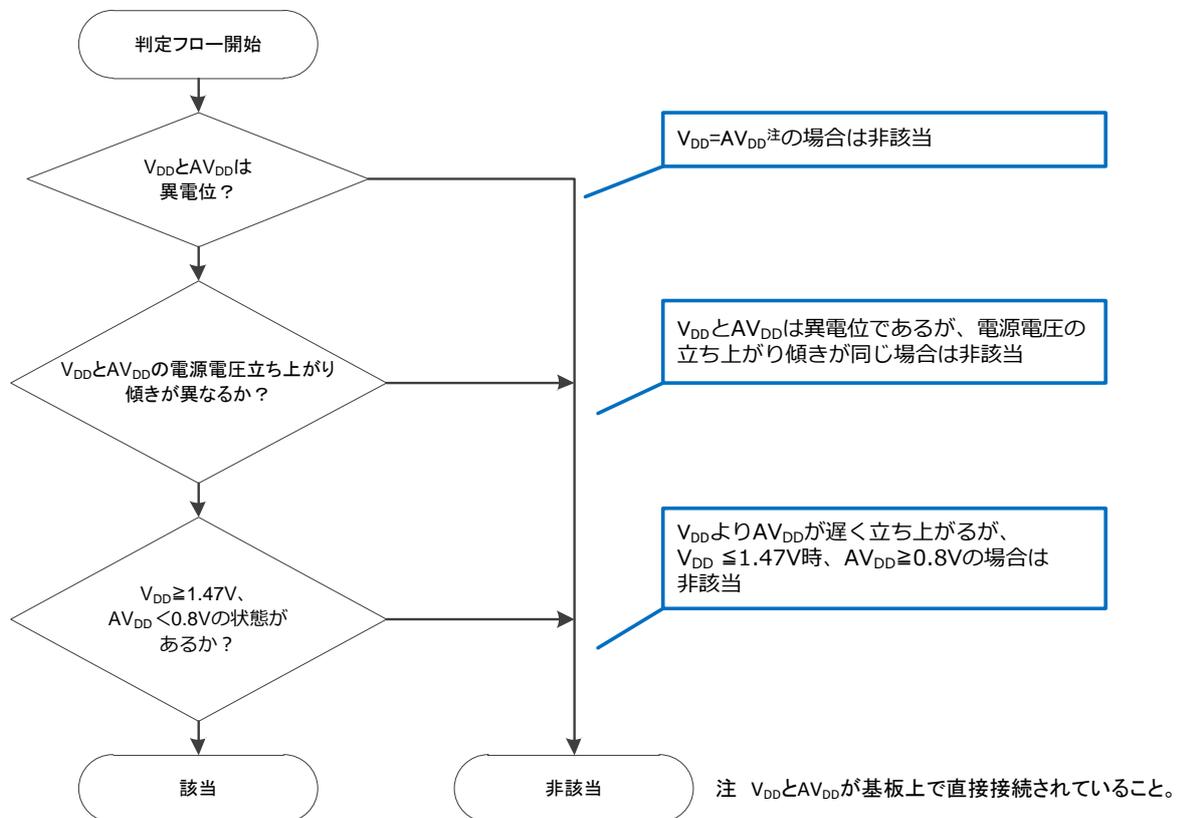
**1.1 制限事項について**

V<sub>DD</sub>とAV<sub>DD</sub>の電源電圧が異電位で、V<sub>DD</sub>とAV<sub>DD</sub>の電源電圧立ち上がり傾きが異なる場合において、パワーオン・リセット回路(POR)による内部リセットが解除されたときにAV<sub>DD</sub>が0.8Vを下回る場合、正常に起動しない可能性があります。



補足: POR リセット解除電圧 V<sub>POR</sub>=1.51V±0.04V

**1.2 制限事項の該非判定フロー**



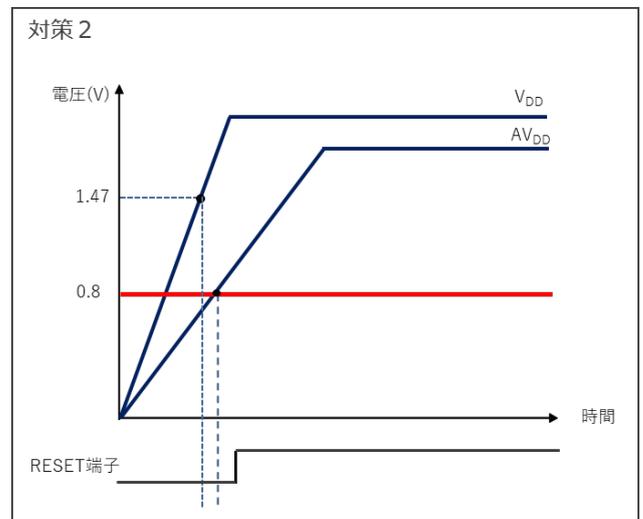
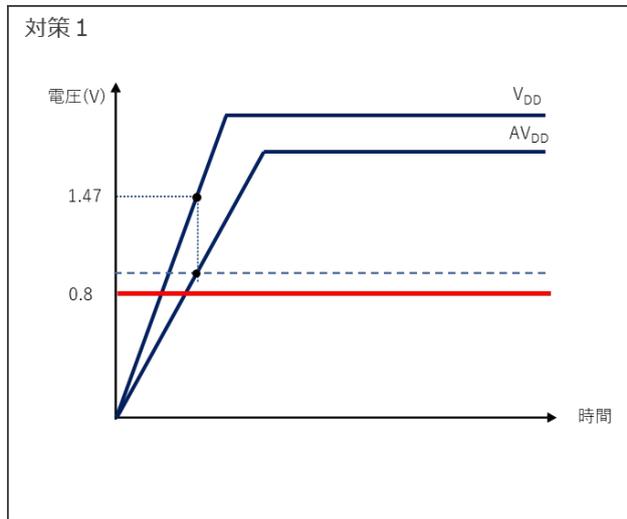
非該当の場合: POR リセット解除時、正常に起動します。

該当の場合: POR リセット解除時、正常に起動しない可能性があります。

### 1.3 対策

$V_{DD}$  と  $AV_{DD}$  の電源電圧が異電位で、 $V_{DD}$  と  $AV_{DD}$  の電源電圧立ち上がり傾き特性が異なる場合は、次のいずれかの処理をしてください。

- $V_{DD} \geq 1.47V$  になるまでに、 $AV_{DD} \geq 0.8V$  としてください。(対策1)
- $V_{DD} \geq 1.47V$  かつ  $AV_{DD} \geq 0.8V$  となるまで、RESET 端子にロウ・レベルを入力してください。(対策2)



### 1.4 改善計画

本内容をご使用上の制限事項とさせていただきます。

次回ユーザーズ・マニュアル改版時、上記注意事項を追記致します。

以上