

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	MPU & MCU	発行番号	TN-R8C-A053A/J	Rev.	第1版
題名	低温時の電源起動に関する注意事項		情報分類	技術情報	
適用製品	下記参照	対象ロット等	関連資料	-	

ユーザーズマニュアルにおいて、以下の対象製品に注意事項を追加します。

1. 対象製品グループ名

R8C/35A グループ, R8C/32C グループ, R8C/33C グループ, R8C/34C グループ,
R8C/35C グループ, R8C/36C グループ, R8C/38C グループ, R8C/3GC グループ,
R8C/32D グループ, R8C/33D グループ, R8C/35D グループ, R8C/3GD グループ,
R8C/33T グループ, R8C/34U グループ, R8C/34K グループ

上記グループ内で、動作周囲温度-40~85℃保証品が対象となります。-20~85℃製品は対象外です。

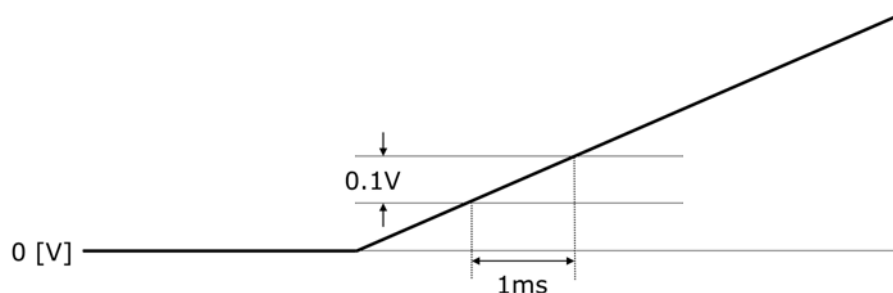
2. 低温時の電源起動に関する注意事項について

動作温度 $T_a < -35^\circ\text{C}$ で電源を 1.8 (V) まで 0.1(V)/1(ms) 以下のゆっくりとしたスロープで立ち上げた場合に、リセット機能（ハードウェアリセット、パワーオンリセット）が正常に動作しない場合があります。下図参照。

動作温度 $T_a \geq -35^\circ\text{C}$ の場合は正常に動作します。

また、動作温度 $T_a < -35^\circ\text{C}$ でも電源を 1.8 (V) まで 0.1(V)/1(ms) より早いスロープで立ち上げた場合は問題ありません。

本現象は製品の全数で発生するものではありませんので、ご使用時に現象が発生していない製品は問題なくご使用いただけます。



3. 対策

ハードウェア改訂を実施しております。改訂された製品では、低温時の電源起動に関する注意事項に関係なくご使用いただけます。なお、従来品と電源起動以外の電気的特性についての変更はございません。

製品毎の出荷日程については弊社営業へお問い合わせください。

改訂品は、パッケージ捺印のロット番号にてご確認いただけます。改訂品のロット番号については、下表を参照ください。

ロット番号の左3桁は、年と週を表します。

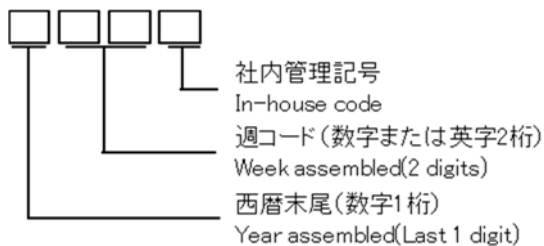
製品のロット番号の年と週が下表で示す年と週以降となる場合には、改訂品となります。

グループ名	製品名	ロット番号の年週コード	改訂品出荷開始時期	パッケージ	年週コードの見方
35A グループ	R5F21356ADFP	—	2015年6月より出荷予定	52P6A	—
32C グループ	R5F21321CDSP	—	2015年6月より出荷予定	20P2F	4-1 項参照
	R5F21322CDSP	—	2015年6月より出荷予定		
	R5F21324CDSP	D3F	2013年35週		
	R5F21324CDXXXSP	—	全数改訂品出荷		
33C グループ	R5F21331CDFP	—	2015年6月より出荷予定	32P6U	4-1 項参照
	R5F21332CDFP	—	2015年6月より出荷予定		
	R5F21334CDFP	E4K	2014年49週		
	R5F21335CDFP	—	2015年6月より出荷予定		
	R5F21336CDFP	E4K	2014年49週		
	R5F21334CDXXXFP	—	全数改訂品出荷		
34C グループ	R5F21344CDFP	E4C	2014年42週	48P6Q	4-1 項参照
	R5F21345CDFP	D3G	2013年46週		
	R5F21346CDFP	D4C	2013年42週		
35C グループ	R5F21354CDFP	334	2013年34週	52P6A	4-2 項参照
	R5F21355CDFP	334	2013年34週		
	R5F21356CDFP	449	2014年49週		
	R5F21357CDFP	342	2013年42週		
	R5F21358CDFP	446	2014年46週		
	R5F2135ACDFP	439	2014年39週		
	R5F2135CCDFP	447	2014年47週		
36C グループ	R5F21364CDFA	441	2014年41週	64P6U	4-2 項参照
	R5F21367CDFA	441	2014年41週		
	R5F21368CDFA	441	2014年41週		
	R5F2136ACDFA	439	2014年39週		
	R5F2136CCDFA	433	2014年33週		
	R5F21364CDFP	—	2015年6月より出荷予定	64P6Q	4-2 項参照
	R5F21366CDFP	433	2014年33週		
	R5F21367CDFP	417	2014年17週		
	R5F21368CDFP	429	2014年29週		
	R5F2136ACDFP	402	2014年2週		
	R5F2136CCDFP	402	2014年2週		
	R5F21364CDXXXFP	441	2014年41週		
	38C グループ	R5F21386CDFP	415		
R5F21387CDFP		446	2014年46週		
R5F21388CDFP		446	2014年46週		
R5F2138ACDFP		—	2015年6月より出荷予定		
R5F2138CCDFP		503	2015年3週		
3GC グループ	R5F213G1CDSP	—	2015年6月より出荷予定	24P2F	4-2 項参照
	R5F213G2CDSP	—	2015年6月より出荷予定		
	R5F213G6CDSP	432	2014年32週		
32D グループ	R5F21321DDSP	E4H	2014年47週	20P2F	4-1 項参照
	R5F21322DDSP	—	2015年6月より出荷予定		
	R5F21324DDSP	—	2015年6月より出荷予定		
33D グループ	R5F21331DDFP	—	2015年6月より出荷予定	32P6U	4-1 項参照
	R5F21332DDFP	—	2015年6月より出荷予定		
	R5F21334DDFP	—	2015年6月より出荷予定		
	R5F21336DDFP	E5A	2014年50週		
	R5F21332DDXXXFP	E5A	2014年50週		
35D グループ	R5F21356DDFP	—	2015年6月より出荷予定	52P6A	—
3GD グループ	R5F213G6DDSP	—	2015年6月より出荷予定	24P2F	—
33T グループ	R5F21334TDFP	F0C	2015年2週	32P6U	4-1 項参照
	R5F21336TDFP	—	2015年6月より出荷予定		
34U グループ	R5F21346UDFP	E3D	2014年33週	48P6Q	4-1 項参照
	R5F21348UDFP	F0D	2015年3週		
34K グループ	R5F21348KDFP	E3D	2014年33週	48P6Q	4-1 項参照
	R5F2134CKDFP	—	2015年6月より出荷予定		

4. ロット番号についての説明

4-1. 4桁 英数字の場合

- 20P2F (0.65mm ピッチ)、32P6U (0.8mm ピッチ)、48P6Q (0.5mm ピッチ) 製品

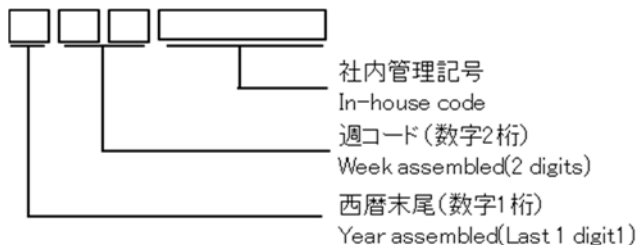


英字読み替え the code list

数字 number	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
英字 Alphabet	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K

4-2. 6~8桁 英数字の場合

- 52P6A (0.65mm ピッチ)、64P6U (0.8mm ピッチ)、64P6Q (0.5mm ピッチ)、80P6Q (0.5mm ピッチ) 製品 (8桁)
- 24P2F (0.65mm ピッチ) 製品 (6桁)



以上