

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 <https://www.renesas.com/jp/ja/support/contact/>

製品分類	MPU & MCU	発行番号	TN-RX*-A0247A/J	Rev.	第1版
題名	RX64M グループ、RX71M グループ フラッシュメモリのデータ保持時間の延長について		情報分類	技術情報	
適用製品	RX64M グループ、RX71M グループ	対象ロット等	関連資料	各製品のユーザーズマニュアルハードウェア編 (詳細は最終ページの表をご参照ください)	
		全ロット			

上記適用製品のユーザーズマニュアルハードウェア編の電気的特性章において、以下のとおりフラッシュメモリのデータ保持時間を延長いたします。

なお、ページ番号、表番号は RX64M グループを例に記載しています。その他の製品のページ番号、表番号につきましては最終ページの表を参照してください。

•Page 2951 of 2984

「表 64.53 コードフラッシュメモリ特性」において、データ保持時間を以下のとおり変更いたします。

【変更前】

表 64.53 コードフラッシュメモリ特性
条件: (省略)

項目	記号	FCLK = 4MHz			20MHz ≤ FCLK ≤ 60MHz			単位
		min	typ	max	min	typ	max	
(省略)								
データ保持時間(注3)	t _{DRP}	10	—	—	10	—	—	年
(省略)								

(省略)

注3. 書き換えがmin値を含む仕様範囲内で行われたときの特性です。

【変更後】

表 64.53 コードフラッシュメモリ特性
条件: (省略)

項目	記号	FCLK = 4MHz			20MHz ≤ FCLK ≤ 60MHz			単位	条件
		min	typ	max	min	typ	max		
(省略)									
データ保持時間(注3、注4)	t _{DRP}	20	—	—	20	—	—	年	T _a ≤ 85°C
		10	—	—	10	—	—		T _a ≤ 105°C
(省略)									

(省略)

注3. フラッシュメモリライタまたは弊社提供のセルフプログラミングライブラリを使用し、かつプログラム/イレース回数が規定の回数を超えていない場合の特性です。

注4. 信頼性試験から得られた結果です。

•Page 2952 of 2984

「表 64.54 データフラッシュメモリ特性」において、データ保持時間を以下のとおり変更いたします。

【変更前】

表 64.54 データフラッシュメモリ特性
条件: (省略)

項目	記号	FCLK = 4MHz			20MHz ≤ FCLK ≤ 60MHz			単位
		min	typ	max	min	typ	max	
(省略)								
データ保持時間(注3)	t _{DDRP}	10	—	—	10	—	—	年
(省略)								

(省略)

注3. 書き換えがmin値を含む仕様範囲内で行われたときの特性です。

【変更後】

表 64.54 データフラッシュメモリ特性
条件: (省略)

項目	記号	FCLK = 4MHz			20MHz ≤ FCLK ≤ 60MHz			単位	条件
		min	typ	max	min	typ	max		
(省略)									
データ保持時間(注3、注4)	t _{DDRP}	20	—	—	20	—	—	年	T _a ≤ 85°C
		10	—	—	10	—	—		T _a ≤ 105°C
(省略)									

(省略)

注3. フラッシュメモリライタまたは弊社提供のセルフプログラミングライブラリを使用し、かつプログラム/イレーズ回数が規定の回数を超えていない場合の特性です。

注4. 信頼性試験から得られた結果です。

【関連資料】

適用製品	マニュアル名称、資料番号
RX64M グループ	RX64M グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.10 (R01UH0377JJ0110)
RX71M グループ	RX71M グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.10 (R01UH0493JJ0110)

【ページ番号、章節項図表番号一覧】

項目	ページ番号、章節項図表番号	
	RX64M グループ	RX71M グループ
コードフラッシュメモリ特性	Page 2951 of 2984 表 64.53	Page 2969 of 2996 表 64.56
データフラッシュメモリ特性	Page 2952 of 2984 表 64.54	Page 2970 of 2996 表 64.57

以上