

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-78K-A001A/J	Rev.	第1版
題名	誤記訂正通知 78K0/Lx3-M		情報分類	技術情報	
適用製品	78K0/Lx3-M { μ PD78F8052, μ PD78F8053, μ PD78F8054, μ PD78F8055 }	対象ロット等	関連資料	78K0/Lx3-M ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.2.00 R01UH0020JJ0200 (Nov. 2010)	

ユーザーズマニュアルに下記訂正がございましたので、通知いたします。

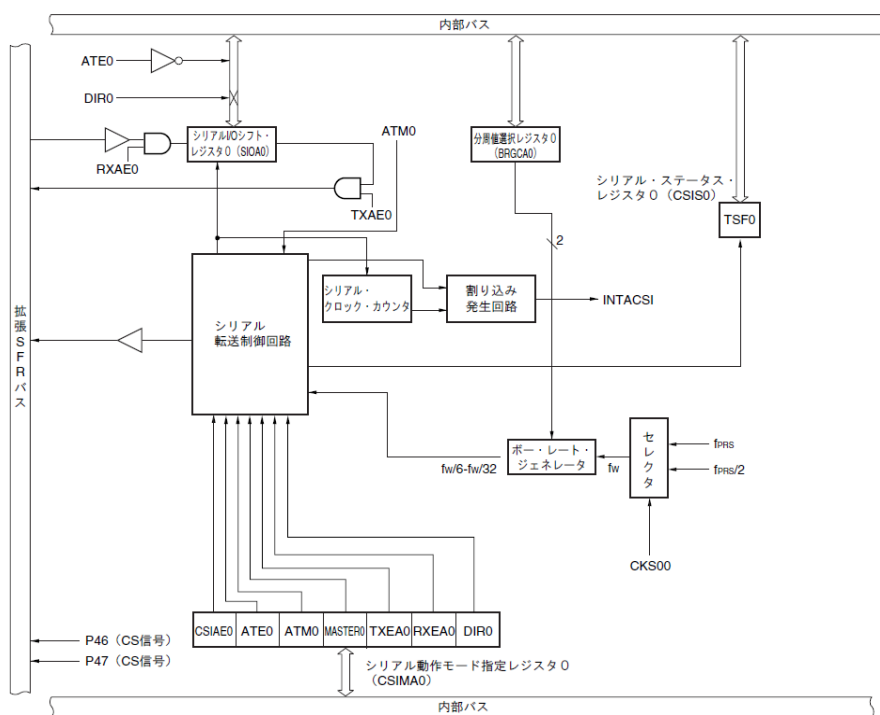
【訂正内容】

該当ページ	該当箇所	内容	
p.446	第17章 拡張 SFR インタフェース 図 17-1	誤記訂正	①
p.673	第26章 リセット機能 注意 4.	誤記訂正	②
p.757	第33章 電気的特性 DC 特性(6/6) 注 4.	誤記訂正	③

① 第17章 拡張SFRインタフェース 図17-1

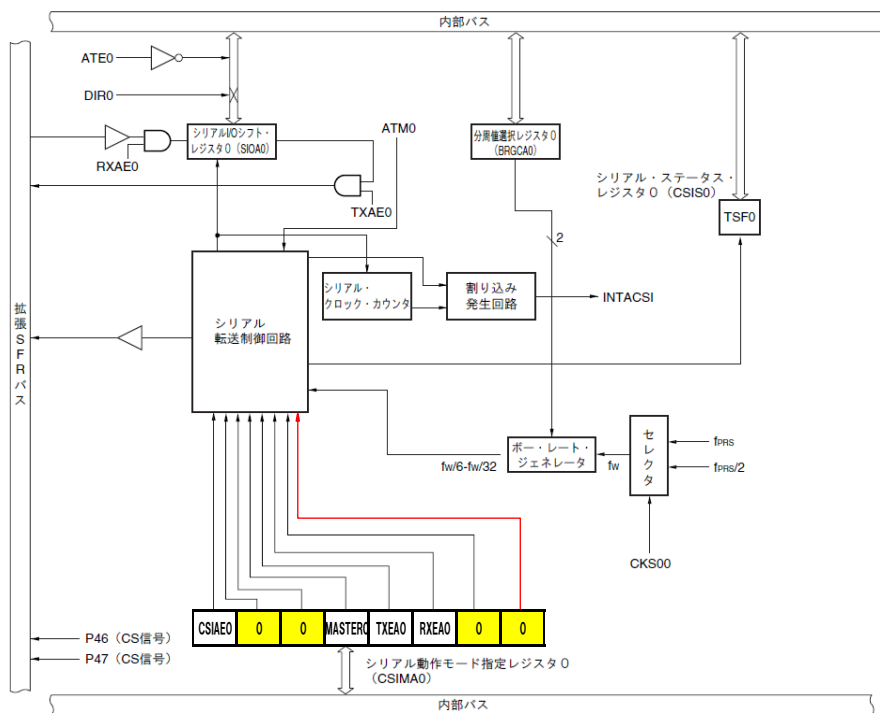
誤)

図17-1 拡張SFRインタフェースのブロック図



正)

図17-1 拡張SFRインタフェースのブロック図



② 第26章 リセット機能 注意4.

誤)

- 注意1. 外部リセットを行う場合、 $\overline{\text{RESET}}$ 端子に10 μ s以上のロウ・レベルを入力してください。
- リセット信号発生中では、X1クロック、XT1クロック、高速内蔵発振クロック、低速内蔵発振クロックの発振は停止します。また、外部メイン・システム・クロックの入力は無効となります。
 - リセットでSTOPモードを解除するとき、リセット入力中はSTOPモード時の内容を保持します。ただし、ポート端子はハイ・インピーダンスとなります。
 - 拡張SFRは、内部リセットによりリセットされません。拡張SFRをリセットする場合は、P17をセット(1) → クリア(0) → セット(1)の一連の動作を行ってください。

正)

- 注意1. 外部リセットを行う場合、 $\overline{\text{RESET}}$ 端子に10 μ s以上のロウ・レベルを入力してください。
- リセット信号発生中では、X1クロック、XT1クロック、高速内蔵発振クロック、低速内蔵発振クロックの発振は停止します。また、外部メイン・システム・クロックの入力は無効となります。
 - リセットでSTOPモードを解除するとき、リセット入力中はSTOPモード時の内容を保持します。ただし、ポート端子はハイ・インピーダンスとなります。
 - 拡張SFRは、内部リセットによりリセットされません。拡張SFRをリセットする場合は、P17を**クリア(0) → セット(1) → クリア(0)**の一連の動作を行ってください。

③第33章 電気的特性 DC特性(6/6) 注4.

誤)

- 注1. ウォッチドッグ・タイマにのみ流れる電流です (240 kHz内蔵発振器の動作電流を含みます)。ウォッチドッグ・タイマが動作中の場合、電源電流 (I_{DD1} , I_{DD2} , I_{DD3} のいずれか) に I_{WDT} を加算した値が、78K0/Lx3-Mマイクロコントローラの電流値となります。
2. LVI回路にのみ流れる電流です。LVI回路が動作中の場合、電源電流 (I_{DD1} , I_{DD2} , I_{DD3} のいずれか) に I_{LVI} を加算した値が、78K0/Lx3-Mマイクロコントローラの電流値となります。
3. 逐次比較型A/Dコンバータ (AV_{REF} - AV_{SS}) にのみ流れる電流です。動作モードまたはHALTモード時に逐次比較型A/Dコンバータが動作中の場合、電源電流 (I_{DD1} または I_{DD2}) に I_{ADC1} を加算した値が、78K0/Lx3-Mマイクロコントローラの電流値となります。
4. $\Delta\Sigma$ 型A/Dコンバータ (AV_{DD}) にのみ流れる電流です。動作モードまたはHALTモード時に $\Delta\Sigma$ 型A/Dコンバータが動作中の場合、電源電流 (I_{DD1} または I_{DD2}) に I_{ADC2} を加算した値が、78K0/Lx3-Mマイクロコントローラの電流値となります。
5. LCDコントローラ/ドライバにのみ流れる電流です。LCD分割抵抗に流れる電流は含みません。電源電流 (I_{DD1} , I_{DD2} , I_{DD3} のいずれか) にLCD動作電流 (I_{LCD1} または I_{LCD2}) を加算した値が、78K0/Lx3-Mマイクロコントローラの電流値となります。

正)

- 注1. ウォッチドッグ・タイマにのみ流れる電流です (240 kHz内蔵発振器の動作電流を含みます)。ウォッチドッグ・タイマが動作中の場合、電源電流 (I_{DD1} , I_{DD2} , I_{DD3} のいずれか) に I_{WDT} を加算した値が、78K0/Lx3-Mマイクロコントローラの電流値となります。
2. LVI回路にのみ流れる電流です。LVI回路が動作中の場合、電源電流 (I_{DD1} , I_{DD2} , I_{DD3} のいずれか) に I_{LVI} を加算した値が、78K0/Lx3-Mマイクロコントローラの電流値となります。
3. 逐次比較型A/Dコンバータ (AV_{REF} - AV_{SS}) にのみ流れる電流です。動作モードまたはHALTモード時に逐次比較型A/Dコンバータが動作中の場合、電源電流 (I_{DD1} または I_{DD2}) に I_{ADC1} を加算した値が、78K0/Lx3-Mマイクロコントローラの電流値となります。
4. $\Delta\Sigma$ 型A/Dコンバータ ($AV_{DD}=3.9mA$, $LV_{DD}=4.2mA$) にのみ流れる電流です。動作モードまたはHALTモード時に $\Delta\Sigma$ 型A/Dコンバータが動作中の場合、電源電流 (I_{DD1} または I_{DD2}) に I_{ADC2} を加算した値が、78K0/Lx3-Mマイクロコントローラの電流値となります。
5. LCDコントローラ/ドライバにのみ流れる電流です。LCD分割抵抗に流れる電流は含みません。電源電流 (I_{DD1} , I_{DD2} , I_{DD3} のいずれか) にLCD動作電流 (I_{LCD1} または I_{LCD2}) を加算した値が、78K0/Lx3-Mマイクロコントローラの電流値となります。