

# 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/contact/>E-mail: [csc@renesas.com](mailto:csc@renesas.com)

製品分類	MPU & MCU	発行番号	TN-RX*-A097A/J	Rev.	第1版
題名	RX600 シリーズ、RX200 シリーズ 独立ウォッチドッグタイマ (IWDT) の IWDT 専用オンチップオシレータ IWDTCLK に関する電気的特性の追加		情報分類	技術情報	
適用製品	RX630 グループ、 RX63N グループ、RX631 グループ、 RX63T グループ、 RX210 グループ、RX21A グループ、 RX220 グループ	対象ロット等	関連資料	RX630 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.50 (R01UH0040JJ0150) RX63N グループ、RX631 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.70 (R01UH0041JJ0170) RX63T グループ ユーザーズ マニュアル ハードウェア編 Rev.2.10 (R01UH0238JJ0210) RX210 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.50 (R01UH0037JJ0150) RX21A グループ ユーザーズマニ ュアルハードウェア編 Rev.1.00 (R01UH0251JJ0100) RX220 グループ ユーザーズマニ ュアルハードウェア編 Rev.1.10 (R01UH0292JJ0110)	

上記適用製品のユーザーズマニュアル ハードウェア編において、独立ウォッチドッグタイマ (IWDT) の IWDT 専用オンチップオシレータ IWDTCLK の電気的特性が記載されていませんでしたので、下記の通りマニュアルを変更いたします。

## 【変更内容】

- 「電気的特性」章「クロックタイミング」の表を下記のとおり変更いたします。

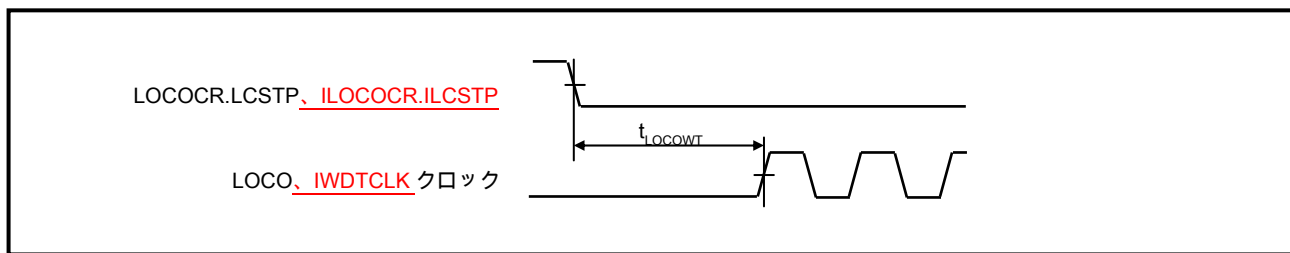
### (1) RX630 グループ、RX63N グループ、RX631 グループ、RX63T グループ

項目	記号	min	typ	max	単位
LOCO、 <a href="#">IWDTCLK</a> クロックサイクル時間	$t_{\text{eye}}$	6.96	8	9.4	$\mu\text{s}$
LOCO、 <a href="#">IWDTCLK</a> クロック発振周波数	$f_{\text{LOCO}}$	106.25	125	143.75	kHz
LOCO、 <a href="#">IWDTCLK</a> クロック発振安定待機時間	$t_{\text{LOCOWT}}$	-	-	20	$\mu\text{s}$

### (2) RX210 グループ、RX21A グループ、RX220 グループ

項目	記号	min	typ	max	単位
LOCO、 <a href="#">IWDTCLK</a> クロックサイクル時間	$t_{\text{eye}}$	7.27	8	8.89	$\mu\text{s}$
LOCO、 <a href="#">IWDTCLK</a> クロック発振周波数	$f_{\text{LOCO}}$	112.5	125	137.5	kHz
LOCO、 <a href="#">IWDTCLK</a> クロック発振安定待機時間	$t_{\text{LOCOWT}}$	-	-	20	$\mu\text{s}$

2. 「電気的特性」章「LOCO クロック発振開始タイミング」の図を下記のとおり変更いたします。



LOCO、IWDTCCLK クロック発振開始タイミング

以上