

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

製品分類	MPU & MCU	発行番号	TN-RX*-A160A/J	Rev.	第1版
題名	5V トレラントに関する絶対最大定格と DC 特性の訂正		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	最終ページの表参照	
		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において、5V トレラント対応ポートに関する絶対最大定格と DC 特性に訂正がありますので、連絡いたします。

■ マニュアル訂正内容

RX64M グループユーザーズマニュアル ハードウェア編を例として内容を記載いたします。RX71M グループのページ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 2858 of 2955

「表 64.1 絶対最大定格」の「入力電圧(5V トレラント対応ポート)」の定格値を以下のとおり訂正いたします。

【変更前】

表 64.1 絶対最大定格

条件：VSS = AVSS0 = AVSS1 = VREFL0 = VSS_USB = VSS1_USBA = VSS2_USBA = PVSS_USBA = AVSS_USBA = 0V

項目	記号	定格値	単位
電源電圧	VCC, VCC_USB	-0.3 ~ +4.6	V
V _{BATT} 電源電圧	V _{BATT}	-0.3 ~ +4.6	V
入力電圧 (5V トレラント対応ポート ^(注1) 以外)	V _{in}	-0.3 ~ VCC + 0.3	V
入力電圧 (5V トレラント対応ポート ^(注1))	V _{in}	-0.3 ~ +5.8	V
以下省略			

【変更後】

表 64.1 絶対最大定格

条件：VSS = AVSS0 = AVSS1 = VREFL0 = VSS_USB = VSS1_USBA = VSS2_USBA = PVSS_USBA = AVSS_USBA = 0V

項目	記号	定格値	単位
電源電圧	VCC, VCC_USB	-0.3 ~ +4.6	V
V _{BATT} 電源電圧	V _{BATT}	-0.3 ~ +4.6	V
入力電圧 (5V トレラント対応ポート ^(注1) 以外)	V _{in}	-0.3 ~ VCC + 0.3	V
入力電圧 (5V トレラント対応ポート ^(注1))	V _{in}	-0.3 ~ VCC + 4.6 (最大 5.8)	V
以下省略			

• Page 2859 of 2955

「表 64.2 DC 特性(1)」のシュミットトリガ入力電圧における V_{IH} の特性を以下のとおり訂正いたします。

【変更前】

表 64.2 DC 特性 (1)

条件：VCC = AVCC0 = AVCC1 = VCC_USB = $V_{BATT} = 2.7 \sim 3.6V$, $2.7 \leq VREFH0 \leq AVCC0$,

VCC_USBA = AVCC_USBA = 3.0~3.6V,

VSS = AVSS0 = AVSS1 = VREFL0 = VSS_USB = VSS1_USBA = VSS2_USBA = PVSS_USBA = AVSS_USBA = 0V,

$T_a = T_{opr}$

項目	記号	min	typ	max	単位	測定条件	
シュミットトリガ 入力電圧	省略					V	
	RIIC 入力端子 (SMBus を除く)	V_{IH}	$VCC \times 0.7$	—	5.8		
		V_{IL}	-0.3	—	$VCC \times 0.3$		
		ΔV_T	$VCC \times 0.05$	—	—		
	5V トレラント対応ポート (注 2)	V_{IH}	$VCC \times 0.8$	—	5.8		
		V_{IL}	-0.3	—	$VCC \times 0.2$		
	省略						

【変更後】

表 64.2 DC 特性 (1)

条件：VCC = AVCC0 = AVCC1 = VCC_USB = $V_{BATT} = 2.7 \sim 3.6V$, $2.7 \leq VREFH0 \leq AVCC0$,

VCC_USBA = AVCC_USBA = 3.0~3.6V,

VSS = AVSS0 = AVSS1 = VREFL0 = VSS_USB = VSS1_USBA = VSS2_USBA = PVSS_USBA = AVSS_USBA = 0V,

$T_a = T_{opr}$

項目	記号	min	typ	max	単位	測定条件	
シュミットトリガ 入力電圧	省略					V	
	RIIC 入力端子 (SMBus を除く)	V_{IH}	$VCC \times 0.7$	—	VCC + 3.6 (最大 5.8)		
		V_{IL}	-0.3	—	$VCC \times 0.3$		
		ΔV_T	$VCC \times 0.05$	—	—		
	5V トレラント対応ポート (注 2)	V_{IH}	$VCC \times 0.8$	—	VCC + 3.6 (最大 5.8)		
		V_{IL}	-0.3	—	$VCC \times 0.2$		
	省略						

• 適用製品及びユーザーズマニュアル ハードウェア編の対象ページ

グループ	タイトル	Rev	ドキュメント No.	Page	
				絶対最大定格	DC 特性(1)
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	1.00	R01UH0377JJ0100	2858	2859
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	1.00	R01UH0493JJ0100	2886	2887

以上