

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-RA*-A0048A/J	Rev.	第1版
題名	RA2L1 グループ、RA2E1 グループ、RA2E2 グループ、IO ポート数		情報分類	技術情報	
適用製品	RA2L1 グループ	対象ロット等	関連資料	Renesas RA2L1 グループ ユーザーズ マニュアル ハードウェア編 Rev1.10 Renesas RA2E1 グループ ユーザーズ マニュアル ハードウェア編 Rev1.10 Renesas RA2E2 グループ ユーザーズ マニュアル ハードウェア編 Rev1.00	
	RA2E1 グループ	すべて			
RA2E2 グループ					

ユーザーズマニュアルに IO ポート数に関する記述を追加します。

・ RA2L1

1. 概要

1.1 機能の概要 (40 ページ)

表 I/O ポート

機能	機能の説明
I/O ポート	<ul style="list-style-type: none"> ● 100 ピン LQFP <ul style="list-style-type: none"> - 入出力：82 - 入力：3 - プルアップ抵抗：82 - Nチャネルオープンドレイン出力：65 - 5Vトレラント：5 ● 80 ピン LQFP <ul style="list-style-type: none"> - 入出力：66 - 入力：3 - プルアップ抵抗：66 - Nチャネルオープンドレイン出力：51 - 5Vトレラント：5 ● 64 ピン LQFP <ul style="list-style-type: none"> - 入出力：50 - 入力：3 - プルアップ抵抗：50 - Nチャネルオープンドレイン出力：37 - 5Vトレラント：5 ● 48 ピン LQFP / HWQFN <ul style="list-style-type: none"> - 入出力：34 - 入力：3 - プルアップ抵抗：34 - Nチャネルオープンドレイン出力：23 - 5Vトレラント：4

1.4 機能の比較 (47 ページ)

表 1.13 機能の比較

型名		R7FA2L1A B3CFP	R7FA2L1A 93CFP	R7FA2L1A B3CFN	R7FA2L1A 93CFN	R7FA2L1A B3CFM	R7FA2L1A 93CFM	R7FA2L1A B3CFL R7FA2L1A B3CNE	R7FA2L1A 93CFL R7FA2L1A 93CNE
I/O ポート	入出力	82		66		50		34	
	入力	3		3		3		3	
	プルアップ抵抗	82		66		50		34	
	Nチャネル オープンドレイン出力	65		51		37		23	
	5Vトレラント	5		5		5		4	

・ RA2E1

1. 概要

1.1 機能の概要 (38 ページ)

表 I/O ポート

機能	機能の説明
I/O ポート	<ul style="list-style-type: none"> ● 64 ピン LQFP / BGA <ul style="list-style-type: none"> - 入出力：53 - 入力：3 - プルアップ抵抗：53 - Nチャネルオープンドレイン出力：40 - 5Vトレラント：3 ● 48 ピン LQFP / HWQFN <ul style="list-style-type: none"> - 入出力：37 - 入力：3 - プルアップ抵抗：37 - Nチャネルオープンドレイン出力：26 - 5Vトレラント：3 ● 36 ピン LGA <ul style="list-style-type: none"> - 入出力：27 - 入力：3 - プルアップ抵抗：27 - Nチャネルオープンドレイン出力：17 - 5Vトレラント：1 ● 32 ピン LQFP / HWQFN <ul style="list-style-type: none"> - 入出力：23 - 入力：3 - プルアップ抵抗：23 - Nチャネルオープンドレイン出力：15 - 5Vトレラント：1 ● 25 ピン WLCSP <ul style="list-style-type: none"> - 入出力：20 - 入力：1 - プルアップ抵抗：20 - Nチャネルオープンドレイン出力：14 - 5Vトレラント：3

1.4 機能の比較 (46 ページ)

表 1.13 機能の比較

型名		R7FA2E1A93CFM	R7FA2E1A93CFK	R7FA2E1A93CBU	R7FA2E1A73CFM	R7FA2E1A73CFK	R7FA2E1A73CBU	R7FA2E1A93CFL	R7FA2E1A93CNE	R7FA2E1A73CFL	R7FA2E1A73CNE	R7FA2E1A53CFL	R7FA2E1A53CNE	R7FA2E1A93CLM	R7FA2E1A73CLM	R7FA2E1A53CLM	R7FA2E1A93CFJ	R7FA2E1A93CNH	R7FA2E1A73CFJ	R7FA2E1A73CNH	R7FA2E1A53CFJ	R7FA2E1A53CNH	R7FA2E1A93CBV	R7FA2E1A73CBV	R7FA2E1A53CBV
		I/O ポート	入出力	53			37			27			23			20									
	入力	3			3			3			3			1											
	プルアップ抵抗	53			37			27			23			20											
	Nチャネルオープンドレイン出力	40			26			17			15			14											
	5Vトレラント	3			3			1			1			3											

・ RA2E2

1. 概要

1.1 機能の概要 (35 ページ)

表 I/O ポート

機能	機能の説明
I/O ポート	<ul style="list-style-type: none"> ● 24 ピン HWQFN <ul style="list-style-type: none"> - 入出力：19 - 入力：1 - プルアップ抵抗：19 - Nチャネルオープンドレイン出力：15 - 5Vトレラント：2 ● 20 ピン HWQFN <ul style="list-style-type: none"> - 入出力：15 - 入力：1 - プルアップ抵抗：15 - Nチャネルオープンドレイン出力：12 - 5Vトレラント：2

1.4 機能の比較 (42 ページ)

表 1.12 機能の比較

型名		R7FA2E2A74CNK R7FA2E2A73CNK R7FA2E2A72DNK	R7FA2E2A54CNK R7FA2E2A53CNK R7FA2E2A52DNK	R7FA2E2A34CNK R7FA2E2A33CNK R7FA2E2A32DNK	R7FA2E2A74CNU R7FA2E2A73CNU R7FA2E2A72DNU	R7FA2E2A54CNU R7FA2E2A53CNU R7FA2E2A52DNU	R7FA2E2A34CNU R7FA2E2A33CNU R7FA2E2A32DNU
		I/O ポート	入出力	19			15
	入力	1			1		
	プルアップ抵抗	19			15		
	Nチャネル オープンドレイン出力	15			12		
	5Vトレラント	2			2		