

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*-A0044A/J	Rev.	第1版
題名	RA2A1 グループ、RA4M1 グループ、RA4W1 グループ、IO ポート数		情報分類	技術情報	
適用製品	RA2A1 グループ	対象ロット等	関連資料	Renesas RA2A1 グループ ユーザーズ マニュアル ハードウェア編 Rev1.00 Renesas RA4M1 グループ ユーザーズ マニュアル ハードウェア編 Rev1.00 Renesas RA4W1 グループ ユーザーズ マニュアル ハードウェア編 Rev1.00	
	RA4M1 グループ RA4W1 グループ	すべて			

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。

・ RA2A1

1. 概要

1.1 機能の概要 (47 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 <ul style="list-style-type: none"> - 入出力：46 - 入力：3 - プルアップ抵抗：44 - N チャンネルオープンドレイン出力：24 - 5V トレラント：9 ● 48 ピン QFN <ul style="list-style-type: none"> - 入出力：30 - 入力：3 - プルアップ抵抗：28 - N チャンネルオープンドレイン出力：17 - 5V トレラント：6 ● 40 ピン QFN <ul style="list-style-type: none"> - 入出力：22 - 入力：3 - プルアップ抵抗：20 - N チャンネルオープンドレイン出力：13 - 5V トレラント：3 ● 36 ピン BGA <ul style="list-style-type: none"> - 入出力：19 - 入力：3 - プルアップ抵抗：17 - N チャンネルオープンドレイン出力：13 - 5V トレラント：3 ● 32 ピン LQFP <ul style="list-style-type: none"> - 入出力：19 - 入力：1 - プルアップ抵抗：19 - N チャンネルオープンドレイン出力：15 - 5V トレラント：4

1.4 機能の比較 (55 ページ)

表 機能の比較

型名		R7FA2A1AB3CFM	R7FA2A1AB3CNE	R7FA2A1AB3CNF	R7FA2A1AB2CBT	R7FA2A1AB3CFJ
I/O ポート	入出力	46	30	22	19	19
	入力	3	3	3	3	1
	プルアップ抵抗	44	28	20	17	19
	Nチャンネル オープンドレイン出力	24	17	13	13	15
	5V トレラント	9	6	3	3	4

• RA4M1

1. 概要

1.1 機能の概要 (49 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、100ピン LGA <ul style="list-style-type: none"> - 入出力：81 - 入力：3 - プルアップ抵抗：79 - Nチャンネルオープンドレイン出力：64 - 5V トレラント：9 ● 64ピン LQFP、64ピン QFN <ul style="list-style-type: none"> - 入出力：49 - 入力：3 - プルアップ抵抗：47 - Nチャンネルオープンドレイン出力：36 - 5V トレラント：7 ● 48ピン LQFP、48ピン QFN <ul style="list-style-type: none"> - 入出力：33 - 入力：3 - プルアップ抵抗：31 - Nチャンネルオープンドレイン出力：22 - 5V トレラント：4 ● 40ピン QFN <ul style="list-style-type: none"> - 入出力：25 - 入力：3 - プルアップ抵抗：23 - Nチャンネルオープンドレイン出力：15 - 5V トレラント：2

1.4 機能の比較 (56 ページ)

表 機能の比較

型名		R7FA4M1AB3CFP	R7FA4M1AB2CLJ	R7FA4M1AB3CFM/ R7FA4M1AB3CNB	R7FA4M1AB3CFL R7FA4M1AB3CNE	R7FA4M1AB3CNF
I/O ポート	入出力	81		49	33	25
	入力	3		3	3	3
	プルアップ抵抗	79		47	31	23
	Nチャンネル オープンドレイン出力	64		36	22	15
	5V トレラント	9		7	4	2

・ RA4W1

1. 概要

1.1 機能の概要 (48 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"> ● 56 ピン QFN - 入出力：32 - 入力：3 - プルアップ抵抗：30 - N チャネルオープンドレイン出力：25 - 5V トレラント：5

1.4 機能の比較 (56 ページ)

表 機能の比較

型名		R7FA4W1AD2CNG
I/O ポート	入出力	32
	入力	3
	プルアップ抵抗	30
	N チャネル オープンドレイン出力	25
	5V トレラント	5