

# 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*-A0046A/J	Rev.	第1版
題名	RA4M2 グループ、RA4M3 グループ、RA6M4 グループ、RA6M5 グループ、IO ポート数		情報分類	技術情報	
適用製品	RA4M2 グループ	対象ロット等	関連資料	Renesas RA4M2 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev1.10 Renesas RA4M3 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev1.20 Renesas RA6M4 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev1.10 Renesas RA6M5 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev1.10	
	RA4M3 グループ RA6M4 グループ RA6M5 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。

・ RA4M2

## 1. 概要

### 1.1 機能の概要 (52 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"> <li>● 100ピン LQFP               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 入出力：77</li> <li>- 入力：1</li> <li>- プルアップ抵抗：78</li> <li>- Nチャンネルオープンドレイン出力：77</li> <li>- 5Vトレラント：14</li> </ul> </li> <li>● 64ピン LQFP               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 入出力：43</li> <li>- 入力：1</li> <li>- プルアップ抵抗：44</li> <li>- Nチャンネルオープンドレイン出力：43</li> <li>- 5Vトレラント：9</li> </ul> </li> <li>● 48ピン LQFP、48ピン QFN               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 入出力：29</li> <li>- 入力：1</li> <li>- プルアップ抵抗：30</li> <li>- Nチャンネルオープンドレイン出力：29</li> <li>- 5Vトレラント：4</li> </ul> </li> </ul>

1.4 機能の比較 (60 ページ)

表 機能の比較

型名		R7FA4M2AD3CFP R7FA4M2AC3CFP R7FA4M2AB3CFP	R7FA4M2AD3CFM R7FA4M2AC3CFM R7FA4M2AB3CFM	R7FA4M2AD3CFL R7FA4M2AC3CFL R7FA4M2AB3CFL	R7FA4M2AD3CNE R7FA4M2AC3CNE R7FA4M2AB3CNE
I/O ポート	入出力	77	43	29	
	入力	1	1	1	
	プルアップ抵抗	78	44	30	
	Nチャンネル オープンドレイン出力	77	43	29	
	5V トレラント	14	9	4	

・RA4M3

1. 概要

1.1 機能の概要 (52 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"> <li>● 144 ピン LQFP                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 入出力：109</li> <li>- 入力：1</li> <li>- プルアップ抵抗：110</li> <li>- Nチャンネルオープンドレイン出力：109</li> <li>- 5V トレラント：21</li> </ul> </li> <li>● 100 ピン LQFP                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 入出力：75</li> <li>- 入力：1</li> <li>- プルアップ抵抗：76</li> <li>- Nチャンネルオープンドレイン出力：75</li> <li>- 5V トレラント：14</li> </ul> </li> <li>● 64 ピン LQFP                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 入出力：41</li> <li>- 入力：1</li> <li>- プルアップ抵抗：42</li> <li>- Nチャンネルオープンドレイン出力：41</li> <li>- 5V トレラント：9</li> </ul> </li> </ul>

1.4 機能の比較 (59 ページ)

表 機能の比較

型名		R7FA4M3AF3CFB R7FA4M3AE3CFB R7FA4M3AD3CFB	R7FA4M3AF3CFP R7FA4M3AE3CFP	R7FA4M3AF3CFM R7FA4M3AE3CFM
I/O ポート	入出力	109	75	41
	入力	1	1	1
	プルアップ抵抗	110	76	42
	Nチャンネル オープンドレイン出力	109	75	41
	5V トレラント	21	14	9

・ RA6M4

1. 概要

1.1 機能の概要 (56 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"> <li>● 144 ピン LQFP                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 入出力：109</li> <li>- 入力：1</li> <li>- プルアップ抵抗：110</li> <li>- N チャネルオープンドレイン出力：109</li> <li>- 5V トレラント：21</li> </ul> </li> <li>● 100 ピン LQFP                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 入出力：75</li> <li>- 入力：1</li> <li>- プルアップ抵抗：76</li> <li>- N チャネルオープンドレイン出力：75</li> <li>- 5V トレラント：14</li> </ul> </li> <li>● 64 ピン LQFP                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 入出力：41</li> <li>- 入力：1</li> <li>- プルアップ抵抗：42</li> <li>- N チャネルオープンドレイン出力：41</li> <li>- 5V トレラント：9</li> </ul> </li> </ul>

1.4 機能の比較 (63 ページ)

表 機能の比較

型名		R7FA6M4AF3CFB R7FA6M4AE3CFB R7FA6M4AD3CFB	R7FA6M4AF3CFP R7FA6M4AE3CFP R7FA6M4AD3CFP	R7FA6M4AF3CFM R7FA6M4AE3CFM R7FA6M4AD3CFM
I/O ポート	入出力	109	75	41
	入力	1	1	1
	プルアップ抵抗	110	76	42
	N チャネル オープンドレイン出力	109	75	41
	5V トレラント	21	14	9

・ RA6M5

1. 概要

1.1 機能の概要 (62 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"> <li>● 176 ピン BGA、176 ピン LQFP                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 入出力：132</li> <li>- 入力：1</li> <li>- プルアップ抵抗：133</li> <li>- N チャネルオープンドレイン出力：132</li> <li>- 5V トレラント：17</li> </ul> </li> <li>● 144 ピン LQFP                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 入出力：109</li> <li>- 入力：1</li> <li>- プルアップ抵抗：110</li> <li>- N チャネルオープンドレイン出力：109</li> <li>- 5V トレラント：21</li> </ul> </li> <li>● 100 ピン LQFP                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 入出力：75</li> <li>- 入力：1</li> <li>- プルアップ抵抗：76</li> <li>- N チャネルオープンドレイン出力：75</li> <li>- 5V トレラント：14</li> </ul> </li> </ul>

1.4 機能の比較 (71 ページ)

表 機能の比較

型名		R7FA6M5XX2CBG	R7FA6M5XX3CFC	R7FA6M5XX3CFB	R7FA6M5XX3CFP
I/O ポート	入出力	132		109	75
	入力	1		1	1
	プルアップ抵抗	133		110	76
	N チャネル オープンドレイン出力	132		109	75
	5V トレラント	17		21	14