

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*-A0122A/J	Rev.	第1版
題名	RA4E2グループのBGAパッケージ製品への製品の追加 (Topr=-40~105℃)		情報分類	技術情報	
適用製品	RA4E2 グループ	対象ロット等	関連資料	RA4E2 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.20 R01UH0996JJ0120 Rev.1.20	
		すべて			

RA4E2 グループに新製品を追加します。

BGA パッケージの製品(Topr=-40~+105℃)のために、特長、表 1.12、表 1.13 を更新します。

【RA4E2 グループ】

特長

動作温度およびパッケージ

- Ta = -40℃~+105℃
 - 64 ピン LQFP (10 mm × 10 mm、0.5 mm ピッチ)
 - 48 ピン QFN (7 mm × 7 mm、0.5 mm ピッチ)
 - 32 ピン QFN (5 mm × 5 mm、0.5 mm ピッチ)
 - **64 ピン BGA (5 mm × 5 mm、0.5 mm ピッチ)**
 - **36 ピン BGA (4 mm × 4 mm、0.5 mm ピッチ)**
- Ta = -40℃~+85℃
 - 64 ピン BGA (5 mm × 5 mm、0.5 mm ピッチ)
 - 36 ピン BGA (4 mm × 4 mm、0.5 mm ピッチ)

表1.12 製品一覧

製品型名	パッケージコード	コードフラッシュ	データフラッシュ	SRAM	動作温度
R7FA4E2B93CFM	PLQP0064KB-C	128KB	4KB	40KB	-40~+105℃
R7FA4E2B93CNE	PWQN0048KC-A				
R7FA4E2B93CNH	PWQN0032KE-A				
R7FA4E2B93CBB	PLBG0064KB-A				
R7FA4E2B93CBC	PLBG0036KA-A				
R7FA4E2B92CBB	PLBG0064KB-A				-40~+85℃
R7FA4E2B92CBC	PLBG0036KA-A				

表 1.13 機能の比較

型名	R7FA4E2B93CFM R7FA4E2B93CBB R7FA4E2B92CBB	R7FA4E2B93CNE	R7FA4E2B93CBC	R7FA4E2B93CNH
端子総数	64	48	36	32
パッケージ	LQFP/BGA	QFN	BGA	QFN