発行日 : 2022年12月29日

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-RX*-A0263A/J	Rev.	第 1 版
題名	RX ファミリ QFN パッケージ製品に関するパッケージコード追加のお知らせ		情報分類	技術情報	
適用製品	RX110 グループ、RX111 グループ、 RX130 グループ、 RX230 グループ、RX231 グループ	対象ロット等 全ロット	関連資料	各製品のユーザーズマニュアル ハードウェア編 (詳細は最終ページの表をご参照ください)	

上記適用製品の QFN パッケージに関し、パッケージコードを追加いたします。
これに伴い、各製品の発注型名と外形寸法図も追加されますので、以下のとおり連絡いたします。

1. パッケージコード

表 1 に示すとおり、64 ピン、48 ピン、40 ピンの各 QFN パッケージに新しいパッケージコードを追加いたします。

表 1　新 QFN パッケージ一覧

パッケージ	パッケージコード	対象製品
40 ピン HWQFN	PWQN0040KD-A	RX110, RX111
48 ピン HWQFN	PWQN0048KE-A	RX110, RX111, RX130, RX230, RX231
64 ピン HWQFN	PWQN0064KD-A	RX230, RX231

©2022. Renesas Electronics Corporation, All rights reserved.

2.　発注型名

表 2 ～表 6 に、それぞれ RX110 グループ、RX111 グループ、RX130 グループ、RX230 グループ、RX231 グループで追加される発注型名の一覧を示します。

なお、ここに記載する発注型名は本テクニカルアップデート発行時点のものです。最新の発注型名については、弊社ホームページでご確認ください。

表 2　RX110 グループ製品一覧表

グループ	型名	発注型名	パッケージ	ROM 容量	RAM 容量	動作周波数 (max)	動作周囲温度
RX110 (Dバージョン)	R5F51105ADNE	R5F51105ADNE#20	PWQN0048KE-A	128Kバイト	16Kバイト	32MHz	–40～+85°C
		R5F51105ADNE#00					
	R5F51104ADNE	R5F51104ADNE#20		96Kバイト			
		R5F51104ADNE#00					
	R5F51103ADNE	R5F51103ADNE#20		64Kバイト	10Kバイト		
		R5F51103ADNE#00					
	R5F51103ADNF	R5F51103ADNF#20	PWQN0040KD-A				
		R5F51103ADNF#00					
	R5F51101ADNE	R5F51101ADNE#20	PWQN0048KE-A	32Kバイト			
		R5F51101ADNE#00					
	R5F51101ADNF	R5F51101ADNF#20	PWQN0040KD-A				
		R5F51101ADNF#00					
	R5F5110JADNE	R5F5110JADNE#20	PWQN0048KE-A	16Kバイト	8Kバイト		
		R5F5110JADNE#00					
	R5F5110JADNF	R5F5110JADNF#20	PWQN0040KD-A				
		R5F5110JADNF#00					
	R5F5110HADNF	R5F5110HADNF#20		8Kバイト			
		R5F5110HADNF#00					
RX110 (Gバージョン)	R5F51105AGNE	R5F51105AGNE#20	PWQN0048KE-A	128Kバイト	16Kバイト		–40～+105°C
		R5F51105AGNE#00					
	R5F51104AGNE	R5F51104AGNE#20		96Kバイト			
		R5F51104AGNE#00					
	R5F51103AGNE	R5F51103AGNE#20		64Kバイト	10Kバイト		
		R5F51103AGNE#00					
	R5F51103AGNF	R5F51103AGNF#20	PWQN0040KD-A				
		R5F51103AGNF#00					
	R5F51101AGNE	R5F51101AGNE#20	PWQN0048KE-A	32Kバイト			
		R5F51101AGNE#00					
	R5F51101AGNF	R5F51101AGNF#20	PWQN0040KD-A				
		R5F51101AGNF#00					
	R5F5110JAGNE	R5F5110JAGNE#20	PWQN0048KE-A	16Kバイト	8Kバイト		
		R5F5110JAGNE#00					
	R5F5110JAGNF	R5F5110JAGNF#20	PWQN0040KD-A				
		R5F5110JAGNF#00					
	R5F5110HAGNF	R5F5110HAGNF#20		8Kバイト			
		R5F5110HAGNF#00					

表 3　RX111 グループ製品一覧表

グループ	型名	発注型名	パッケージ	ROM 容量	RAM 容量	E2 データフラッシュ	動作周波数 (max)	動作周囲温度
RX111 (Dバージョン)	R5F51118ADNE	R5F51118ADNE#2A	PWQN0048KE-A	512Kバイト	64Kバイト	8Kバイト	32MHz	–40～+85°C
		R5F51118ADNE#0A						
	R5F51117ADNE	R5F51117ADNE#2A		384Kバイト				
		R5F51117ADNE#0A						
	R5F51116ADNE	R5F51116ADNE#2A		256Kバイト	32Kバイト			
		R5F51116ADNE#0A						
	R5F51115ADNE	R5F51115ADNE#2A		128Kバイト	16Kバイト			
		R5F51115ADNE#0A						
	R5F51114ADNE	R5F51114ADNE#2A		96Kバイト				
		R5F51114ADNE#0A						
	R5F51113ADNE	R5F51113ADNE#2A		64Kバイト	10Kバイト			
		R5F51113ADNE#0A						
	R5F51113ADNF	R5F51113ADNF#2A	PWQN0040KD-A					
		R5F51113ADNF#0A						
	R5F51111ADNE	R5F51111ADNE#2A	PWQN0048KE-A	32Kバイト				
		R5F51111ADNE#0A						
	R5F51111ADNF	R5F51111ADNF#2A	PWQN0040KD-A					
		R5F51111ADNF#0A						
	R5F5111JADNE	R5F5111JADNE#2A	PWQN0048KE-A	16Kバイト	8Kバイト			
		R5F5111JADNE#0A						
	R5F5111JADNF	R5F5111JADNF#2A	PWQN0040KD-A					
		R5F5111JADNF#0A						
RX111 (Gバージョン)	R5F51118AGNE	R5F51118AGNE#2A	PWQN0048KE-A	512Kバイト	64Kバイト			–40～+105°C
		R5F51118AGNE#0A						
	R5F51117AGNE	R5F51117AGNE#2A		384Kバイト				
		R5F51117AGNE#0A						
	R5F51116AGNE	R5F51116AGNE#2A		256Kバイト	32Kバイト			
		R5F51116AGNE#0A						
	R5F51115AGNE	R5F51115AGNE#2A		128Kバイト	16Kバイト			
		R5F51115AGNE#0A						
	R5F51114AGNE	R5F51114AGNE#2A		96Kバイト				
		R5F51114AGNE#0A						
	R5F51113AGNE	R5F51113AGNE#2A		64Kバイト	10Kバイト			
		R5F51113AGNE#0A						
	R5F51113AGNF	R5F51113AGNF#2A	PWQN0040KD-A					
		R5F51113AGNF#0A						
	R5F51111AGNE	R5F51111AGNE#2A	PWQN0048KE-A	32Kバイト				
		R5F51111AGNE#0A						
	R5F51111AGNF	R5F51111AGNF#2A	PWQN0040KD-A					
		R5F51111AGNF#0A						
	R5F5111JAGNE	R5F5111JAGNE#2A	PWQN0048KE-A	16Kバイト	8Kバイト			
		R5F5111JAGNE#0A						
	R5F5111JAGNF	R5F5111JAGNF#2A	PWQN0040KD-A					
		R5F5111JAGNF#0A						

表 4　RX130 グループ製品一覧表

グループ	型名	発注型名	パッケージ	ROM 容量	RAM 容量	E2 データフラッシュ	動作周波数 (max)	動作周囲温度
RX130 (Dバージョン)	R5F51308ADNE	R5F51308ADNE#20	PWQN0048KE-A	512Kバイト	48Kバイト	8Kバイト	32MHz	–40～+85°C
		R5F51308ADNE#00						
	R5F51307ADNE	R5F51307ADNE#20		384Kバイト				
		R5F51307ADNE#00						
	R5F51306BDNE	R5F51306BDNE#20		256Kバイト	32Kバイト			
		R5F51306BDNE#00						
	R5F51305ADNE	R5F51305ADNE#20		128Kバイト	16Kバイト			
		R5F51305ADNE#00						
	R5F51303ADNE	R5F51303ADNE#20		64Kバイト	10Kバイト			
		R5F51303ADNE#00						
RX130 (Gバージョン)	R5F51308AGNE	R5F51308AGNE#20		512Kバイト	48Kバイト			–40～+105°C
		R5F51308AGNE#00						
	R5F51307AGNE	R5F51307AGNE#20		384Kバイト				
		R5F51307AGNE#00						
	R5F51306BGNE	R5F51306BGNE#20		256Kバイト	32Kバイト			
		R5F51306BGNE#00						
	R5F51305AGNE	R5F51305AGNE#20		128Kバイト	16Kバイト			
		R5F51305AGNE#00						
	R5F51303AGNE	R5F51303AGNE#20		64Kバイト	10Kバイト			
		R5F51303AGNE#00						

表 5　RX230 グループ製品一覧表

グループ	型名	発注型名	パッケージ	ROM 容量	RAM 容量	E2 データフラッシュ	動作周波数 (max)	暗号	SDHI	CAN	動作周囲温度
RX230 (Dバージョン)	R5F52306ADND	R5F52306ADND#20	PWQN0064KD-A	256Kバイト	32Kバイト	8Kバイト	54MHz	なし	なし	なし	–40～+85°C
		R5F52306ADND#00									
	R5F52306ADNE	R5F52306ADNE#20	PWQN0048KE-A								
		R5F52306ADNE#00									
	R5F52305ADND	R5F52305ADND#20	PWQN0064KD-A	128Kバイト							
		R5F52305ADND#00									
	R5F52305ADNE	R5F52305ADNE#20	PWQN0048KE-A								
		R5F52305ADNE#00									
RX230 (Gバージョン)	R5F52306AGND	R5F52306AGND#20	PWQN0064KD-A	256Kバイト							–40～+105°C
		R5F52306AGND#00									
	R5F52306AGNE	R5F52306AGNE#20	PWQN0048KE-A								
		R5F52306AGNE#00									
	R5F52305AGND	R5F52305AGND#20	PWQN0064KD-A	128Kバイト							
		R5F52305AGND#00									
	R5F52305AGNE	R5F52305AGNE#20	PWQN0048KE-A								
		R5F52305AGNE#00									

表 6　RX231 グループ製品一覧表 (1 / 2)

グループ	型名	発注型名	パッケージ	ROM 容量	RAM 容量	E2 データフラッシュ	動作周波数 (max)	暗号	SDHI	CAN	動作周囲温度
RX231 (Dバージョン)	R5F52318ADND	R5F52318ADND#20	PWQN0064KD-A	512Kバイト	64Kバイト	8Kバイト	54MHz	なし	なし	あり	–40～+85°C
		R5F52318ADND#00									
	R5F52318BDND	R5F52318BDND#20						あり	あり	あり	
		R5F52318BDND#00									
	R5F52318ADNE	R5F52318ADNE#20	PWQN0048KE-A					なし	なし	あり	
		R5F52318ADNE#00									
	R5F52318BDNE	R5F52318BDNE#20						あり	なし	あり	
		R5F52318BDNE#00									
	R5F52317ADND	R5F52317ADND#20	PWQN0064KD-A	384Kバイト				なし	なし	あり	
		R5F52317ADND#00									
	R5F52317BDND	R5F52317BDND#20						あり	あり	あり	
		R5F52317BDND#00									
	R5F52317ADNE	R5F52317ADNE#20	PWQN0048KE-A					なし	なし	あり	
		R5F52317ADNE#00									
	R5F52317BDNE	R5F52317BDNE#20						あり	なし	あり	
		R5F52317BDNE#00									
	R5F52316ADND	R5F52316ADND#20	PWQN0064KD-A	256Kバイト	32Kバイト			なし	なし	あり	
		R5F52316ADND#00									
	R5F52316CDND	R5F52316CDND#20						なし	なし	なし	
		R5F52316CDND#00									
	R5F52316ADNE	R5F52316ADNE#20	PWQN0048KE-A					なし	なし	あり	
		R5F52316ADNE#00									
	R5F52316CDNE	R5F52316CDNE#20						なし	なし	なし	
		R5F52316CDNE#00									
	R5F52315ADND	R5F52315ADND#20	PWQN0064KD-A	128Kバイト				なし	なし	あり	
		R5F52315ADND#00									
	R5F52315CDND	R5F52315CDND#20						なし	なし	なし	
		R5F52315CDND#00									
	R5F52315ADNE	R5F52315ADNE#20	PWQN0048KE-A					なし	なし	あり	
		R5F52315ADNE#00									
	R5F52315CDNE	R5F52315CDNE#20						なし	なし	なし	
		R5F52315CDNE#00									

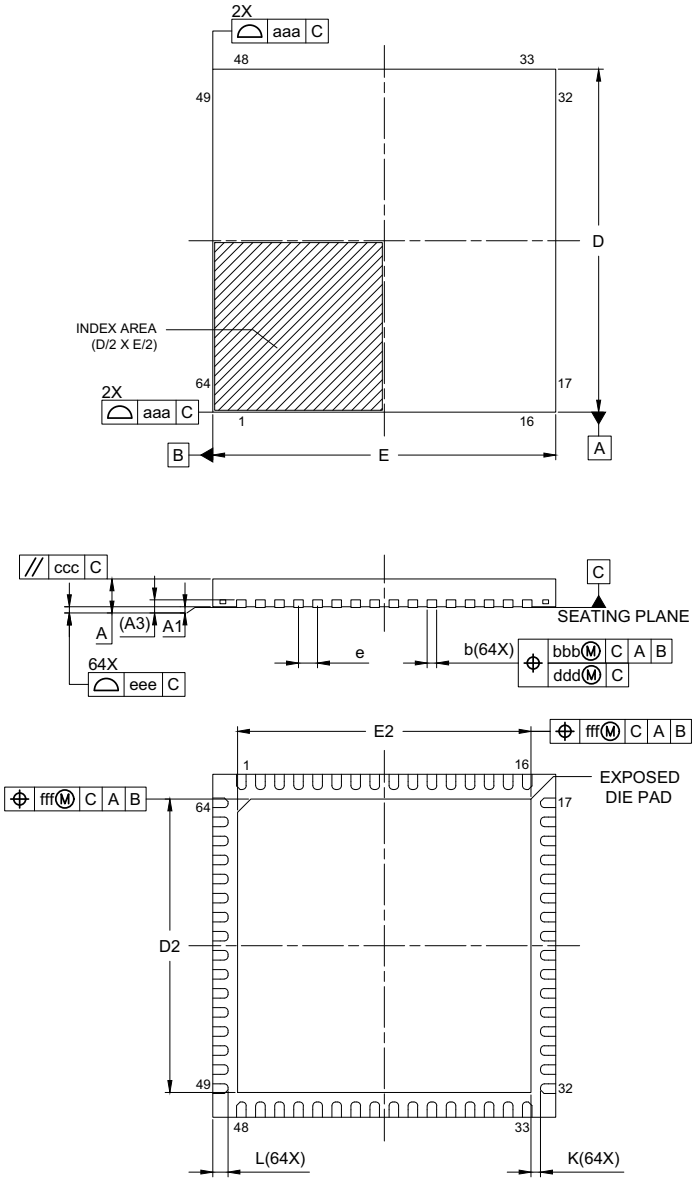
表 6　RX231 グループ製品一覧表 (2 / 2)

グループ	型名	発注型名	パッケージ	ROM 容量	RAM 容量	E2 データフラッシュ	動作周波数 (max)	暗号	SDHI	CAN	動作周囲温度
RX231 (Gバージョン)	R5F52318AGND	R5F52318AGND#20	PWQN0064KD-A	512Kバイト	64Kバイト	8Kバイト	54MHz	なし	なし	あり	–40～+105°C
		R5F52318AGND#00									
	R5F52318BGND	R5F52318BGND#20						あり	あり	あり	
		R5F52318BGND#00									
	R5F52318AGNE	R5F52318AGNE#20	PWQN0048KE-A					なし	なし	あり	
		R5F52318AGNE#00									
	R5F52318BGNE	R5F52318BGNE#20						あり	なし	あり	
		R5F52318BGNE#00									
	R5F52317AGND	R5F52317AGND#20	PWQN0064KD-A	384Kバイト				なし	なし	あり	
		R5F52317AGND#00									
	R5F52317BGND	R5F52317BGND#20						あり	あり	あり	
		R5F52317BGND#00									
	R5F52317AGNE	R5F52317AGNE#20	PWQN0048KE-A					なし	なし	あり	
		R5F52317AGNE#00									
	R5F52317BGNE	R5F52317BGNE#20						あり	なし	あり	
		R5F52317BGNE#00									
	R5F52316AGND	R5F52316AGND#20	PWQN0064KD-A	256Kバイト	32Kバイト			なし	なし	あり	
		R5F52316AGND#00									
	R5F52316CGND	R5F52316CGND#20						なし	なし	なし	
		R5F52316CGND#00									
	R5F52316AGNE	R5F52316AGNE#20	PWQN0048KE-A					なし	なし	あり	
		R5F52316AGNE#00									
	R5F52316CGNE	R5F52316CGNE#20						なし	なし	なし	
		R5F52316CGNE#00									
	R5F52315AGND	R5F52315AGND#20	PWQN0064KD-A	128Kバイト				なし	なし	あり	
		R5F52315AGND#00									
	R5F52315CGND	R5F52315CGND#20						なし	なし	なし	
		R5F52315CGND#00									
	R5F52315AGNE	R5F52315AGNE#20	PWQN0048KE-A					なし	なし	あり	
		R5F52315AGNE#00									
	R5F52315CGNE	R5F52315CGNE#20						なし	なし	なし	
		R5F52315CGNE#00									

3. 外形寸法図

図 1 ～図 3 にそれぞれ 64 ピン HWQFN、48 ピン HWQFN、40 ピン HWQFN の外形寸法図を示します。

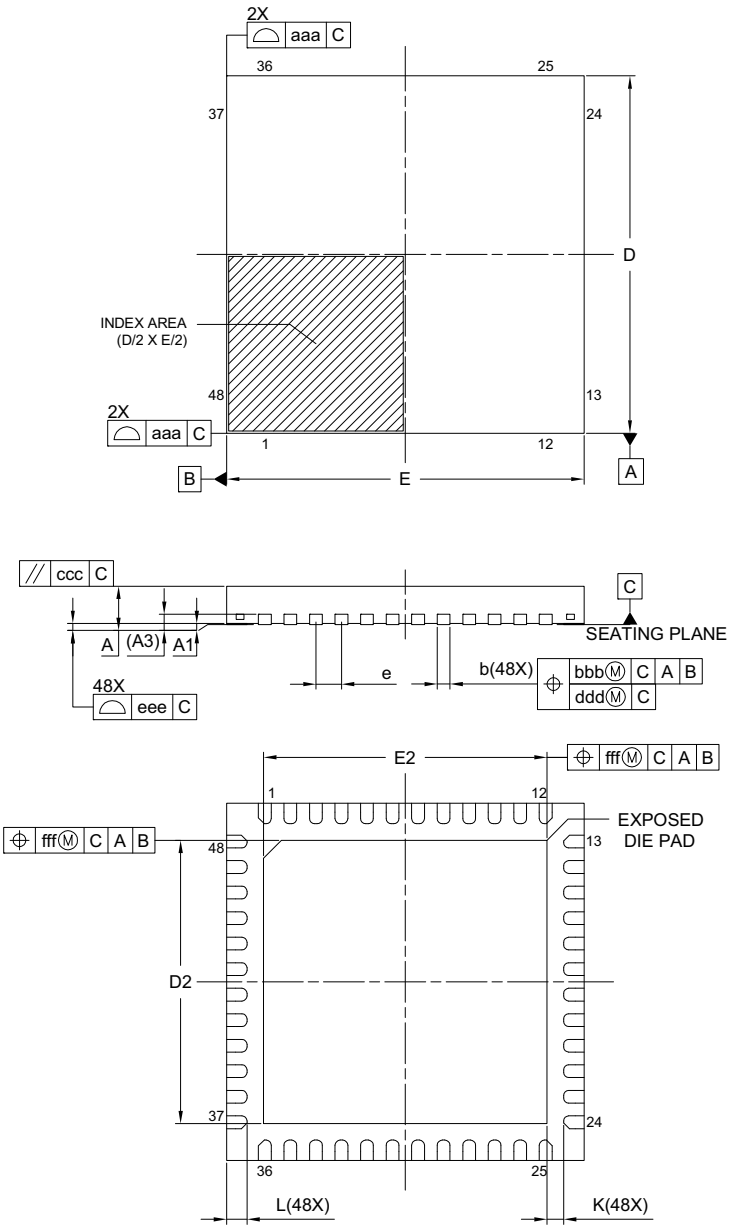
JEITA Package code	RENESAS code	MASS(TYP.)[g]
P-HWQFN064-9x9-0.50	PWQN0064KD-A	0.17



Reference Symbol	Dimension in Millimeters		
	Min.	Nom.	Max.
A	—	—	0.80
A_1	0.00	0.02	0.05
A_3		0.203 REF.	
b	0.18	0.25	0.30
D		9.00 BSC	
E		9.00 BSC	
e		0.50 BSC	
L	0.30	0.40	0.50
K	0.20	—	—
D_2	7.65	7.70	7.75
E_2	7.65	7.70	7.75
aaa		0.15	
bbb		0.10	
ccc		0.10	
ddd		0.05	
eee		0.08	
fff		0.10	

図 1. 64 ピン HWQFN (PWQN0064KD-A)

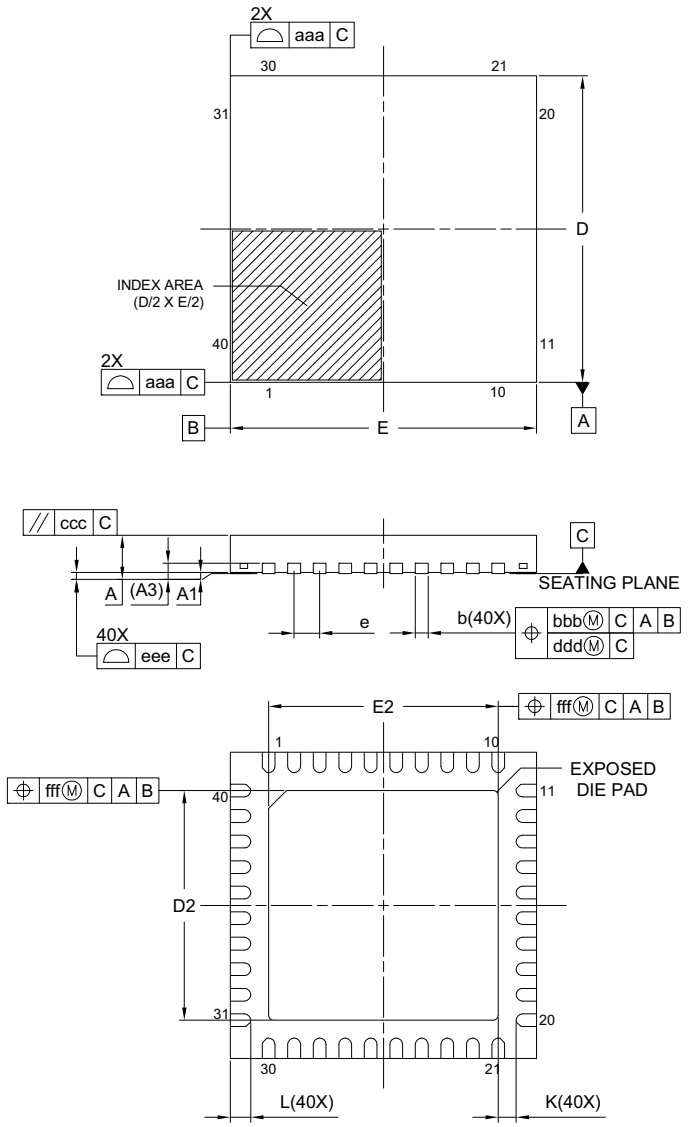
JEITA Package code	RENESAS code	MASS(TYP.)[g]
P-HWQFN048-7x7-0.50	PWQN0048KE-A	0.13



Reference Symbol	Dimension in Millimeters		
	Min.	Nom.	Max.
A	—	—	0.80
A_1	0.00	0.02	0.05
A_3		0.203 REF.	
b	0.20	0.25	0.30
D		7.00 BSC	
E		7.00 BSC	
e		0.50 BSC	
L	0.30	0.40	0.50
K	0.20	—	—
D_2	5.50	5.55	5.60
E_2	5.50	5.55	5.60
aaa		0.15	
bbb		0.10	
ccc		0.10	
ddd		0.05	
eee		0.08	
fff		0.10	

図 2. 48 ピン HWQFN (PWQN0048KE-A)

JEITA Package code	RENESAS code	MASS(TYP.)[g]
P-HWQFN040-6x6-0.50	PWQN0040KD-A	0.08



Reference Symbol	Dimension in Millimeters		
	Min.	Nom.	Max.
A	—	—	0.80
A_1	0.00	0.02	0.05
A_3		0.203 REF.	
b	0.18	0.25	0.30
D		6.00 BSC	
E		6.00 BSC	
e		0.50 BSC	
L	0.30	0.40	0.50
K	0.20	—	—
D_2	4.45	4.50	4.55
E_2	4.45	4.50	4.55
aaa		0.15	
bbb		0.10	
ccc		0.10	
ddd		0.05	
eee		0.08	
fff		0.10	

図 3. 40 ピン HWQFN (PWQN0040KD-A)

【関連資料】

適用製品	マニュアル名称、資料番号
RX110 グループ	RX110 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev1.20 (R01UH0421JJ0120)
RX111 グループ	RX111 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev1.30 (R01UH0365JJ0130)
RX130 グループ	RX130 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev3.00 (R01UH0560JJ0300)
RX230 グループ、RX231 グループ	RX230 グループ、RX231 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev1.20 (R01UH0496JJ0120)