PCN#:[MCP-AC-21-0008]

Product Change Notice (PCN)

件名: RL78 ファミリ LQFP 製品 組立工程の拠点追加、組立部材の追加・変更のご案内
発行日: 12/29/2021
出荷開始予定日: 3/1/2022

改版履歴: 初版

変更内容の説明:

	PKG 種類		製品グループ								
			G13	G14	G1F	I1B	I1C	L12	L13	L1A	L1C
Case1	LQFP	07x07mm 32pin		✓	✓			✓			
	LFQFP	07x07mm 48pin	✓	✓	✓			✓			
	LFQFP	10x10mm 64pin	✓	✓	✓		✓	✓	✓		
Case2	LQFP	10x10mm 44pin	✓	✓				✓			
Case3	LFQFP	12x12mm 80pin	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
	LFQFP	14x14mm 100pin	✓	✓		✓	✓				

1)Case1
川尻・西条ウエハ：Greatek Electronics Inc. (Greatek) 追加
※Greatek は満杯包装品と T&R 品のみとなります。
※詳細は仕様相違点を参照ください。
MCP-AB-21-0074_RL78_LQFP_仕様相違点 1_Greatek

2)Case2
川尻ウエハ:Greatek Electronics Inc. (Greatek) 追加
西条ウエハ:Greatek Electronics Inc. (Greatek) 追加
Renesas Semiconductor KL Sdn. Bhd. (RSKL)追加
※Greatek は満杯包装品と T&R 品のみとなります。
※詳細は仕様相違点を参照ください。
MCP-AB-21-0074_RL78_LQFP_仕様相違点 1_Greatek
MCP-AB-21-0083_RL78_LQFP_仕様相違点 2_RSKL_44pin

3)Case3
川尻・西条ウエハ：Greatek Electronics Inc. (Greatek) 追加
Renesas Semiconductor (Beijing) Co.,Ltd (RSB)のリードフレーム統一
※Greatek は満杯包装品と T&R 品のみとなります。
※詳細は仕様相違点を参照ください。
MCP-AB-21-0074_RL78_LQFP_仕様相違点 1_Greatek
MCP-AB-21-0078_RL78_LQFP_仕様相違点 3_RSB_LF

4)変化点 Case 説明

	変更前			変更後		
	WP&WT	ASSY	FT	WP&WT	ASSY	FT
Case1	川尻 西条	RSB ASEKH	RSB KYEC	川尻 西条	RSB ASEKH **Greatek**	RSB KYEC
Case2	川尻	RSKL ASEKH	RSKL KYEC	川尻	RSKL ASEKH **Greatek**	RSKL KYEC
	西条	ASEKH	KYEC	西条	**RSKL**** ASEKH **Greatek***	**RSKL**** KYEC
Case3	川尻 西条	RSB ASEKH	RSB KYEC	川尻 西条	**RSB***** ASEKH **Greatek***	RSB KYEC

※変更点説明

太文字：工場を追加します。

*****：Greatek に展開する型名と、対象外の型名が有ります。

******：RSKL に展開する型名と、対象外の型名が有ります。

*******：リードフレームを変更します。但し変更対象外の型名が有ります。

対象製品リスト:

別紙：PN_list_RL78_LQFP_Greatek_RSKL_RSB をご参照ください。

変更の理由:

RL78 ファミリ LQFP 製品の安定供給を目的としています。

製品仕様、特性、品質、信頼性への影響:

変更ありません。

製品の識別方法:

梱包ラベルまたはトレースコードから、弊社生産履歴データの照会が可能です。

信頼性データについて: 2/28/2022 までに準備致します。

サンプル出荷予定日: 3/1/2022

製品/材料の化学物質データ: 弊社営業、販売特約店までお問い合わせをお願い致します。

ご注意:

1. PCN をお客様にお渡しした後 30 日以内に受理の御連絡を頂けない場合は、変更内容を御承認頂いたものとみなして変更を実施させて頂きます。

2. お客様が PCN を受理されて承認手続きのための条件が有る場合は、PCN をお客様にお渡しした後 90 日以内に御連絡をお願い致します。90 日以内に何の御連絡もない場合も御承認頂いたものとみなして変更を実施させて頂きます。

3. 変更内容について御承認頂けない場合、最終注文数の御提示と御発注をお願い致します。

この通知に関するお問い合わせは、弊社営業、特約店までお願い致します。

				Gretek追加内容(追加WP拠点)		RSKLでの追加内容 (既存)	RSBでの追加内容 (既存拠点)	相違点資料			信頼性資料		
発注型名	パッケージ	グループ	Case	川尻ウエハ	西条ウエハ	西条のCuワイヤ製品	リードフレーム(LF)集約	Greatek追加内容	RSKLでの追加内容	RSBでのLF追加内容			
R5F104BAAFP#10	7mm x 7mm 32pin	RL78/G14	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104BAAFP#50	7mm x 7mm 32pin	RL78/G14	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104BAGFP#10	7mm x 7mm 32pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104BAGFP#50	7mm x 7mm 32pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104BCAFP#10	7mm x 7mm 32pin	RL78/G14	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104BCAFP#50	7mm x 7mm 32pin	RL78/G14	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104BCGFP#10	7mm x 7mm 32pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104BCGFP#50	7mm x 7mm 32pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104BDAFP#10	7mm x 7mm 32pin	RL78/G14	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104BDAFP#50	7mm x 7mm 32pin	RL78/G14	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104BDGFP#10	7mm x 7mm 32pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104BDGFP#50	7mm x 7mm 32pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104BEAFP#10	7mm x 7mm 32pin	RL78/G14	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104BEAFP#50	7mm x 7mm 32pin	RL78/G14	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104BEGFP#10	7mm x 7mm 32pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104BEGFP#50	7mm x 7mm 32pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104BFAFP#10	7mm x 7mm 32pin	RL78/G14	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104BFAFP#50	7mm x 7mm 32pin	RL78/G14	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104BFGFP#10	7mm x 7mm 32pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104BFGFP#50	7mm x 7mm 32pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104BGAFP#10	7mm x 7mm 32pin	RL78/G14	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104BGAFP#50	7mm x 7mm 32pin	RL78/G14	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104BGGFP#10	7mm x 7mm 32pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104BGGFP#50	7mm x 7mm 32pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F11BBCAFP#10	7mm x 7mm 32pin	RL78/G1F	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F11BBCAFP#50	7mm x 7mm 32pin	RL78/G1F	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F11BBCGFP#10	7mm x 7mm 32pin	RL78/G1F	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F11BBCGFP#50	7mm x 7mm 32pin	RL78/G1F	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F11BBEAFP#10	7mm x 7mm 32pin	RL78/G1F	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F11BBEAFP#50	7mm x 7mm 32pin	RL78/G1F	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F11BBEGFP#10	7mm x 7mm 32pin	RL78/G1F	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F11BBEGFP#50	7mm x 7mm 32pin	RL78/G1F	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10RB8AFP#10	7mm x 7mm 32pin	RL78/L12	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10RB8AFP#50	7mm x 7mm 32pin	RL78/L12	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10RB8GFP#10	7mm x 7mm 32pin	RL78/L12	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10RB8GFP#50	7mm x 7mm 32pin	RL78/L12	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10RBAAFP#10	7mm x 7mm 32pin	RL78/L12	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10RBAAFP#50	7mm x 7mm 32pin	RL78/L12	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10RBAGFP#10	7mm x 7mm 32pin	RL78/L12	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10RBAGFP#50	7mm x 7mm 32pin	RL78/L12	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10RBCAFP#10	7mm x 7mm 32pin	RL78/L12	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10RBCAFP#50	7mm x 7mm 32pin	RL78/L12	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10RBCGFP#10	7mm x 7mm 32pin	RL78/L12	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10RBCGFP#50	7mm x 7mm 32pin	RL78/L12	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100GAAFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100GAAFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100GAGFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100GAGFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100GCAFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100GCAFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100GCGFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100GCGFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100GDAFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100GDAFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100GDGFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100GDGFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100GEAFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100GEAFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100GEGFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100GEGFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100GFAFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100GFAFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100GFGFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100GFGFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100GGAFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100GGAFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100GGGFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100GGGFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100GHAFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100GHAFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100GHGFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100GHGFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100GJAFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100GJAFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100GJGFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100GJGFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100GKAFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100GKAFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100GKDFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100GKDFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100GLAFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100GLAFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100GLDFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100GLDFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101GAAFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101GAAFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101GCAFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101GCAFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101GDAFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101GDAFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101GEAFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101GEAFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101GFAFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101GFAFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101GGAFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101GGAFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101GHAFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101GHAFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101GJAFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101GJAFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101GKAFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101GKAFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101GKDFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101GKDFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101GLAFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101GLAFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101GLDFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101GLDFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104GAAFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G14	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104GAAFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G14	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104GAGFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104GAGFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104GCAFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G14	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104GCAFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G14	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104GCGFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104GCGFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104GDAFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G14	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104GDAFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G14	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104GDGFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104GDGFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104GEAFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G14	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104GEAFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G14	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104GEGFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104GEGFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104GFAFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G14	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104GFAFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G14	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104GFGFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104GFGFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104GGAFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G14	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104GGAFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G14	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104GGGFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		

				Gretek追加内容(追加WP拠点)		RSKLでの追加内容 (既存)	RSBでの追加内容 (既存拠点)	相違点資料			信頼性資料		
発注型名	パッケージ	グループ	Case	川尻ウエハ	西条ウエハ	西条のCuワイヤ製品	リードフレーム(LF)集約	Greatek追加内容	RSKLでの追加内容	RSBでのLF追加内容			
R5F104GGGFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104GHAFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G14	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104GHAFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G14	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104GHGFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104GHGFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104GJAFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G14	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104GJAFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G14	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104GJGFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104GJGFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104GKAFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104GKAFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104GKGFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104GKGFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104GLAFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104GLAFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104GLGFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104GLGFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F11BGCAFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G1F	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F11BGCAFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G1F	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F11BGCGFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G1F	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F11BGCGFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G1F	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F11BGEAFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G1F	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F11BGEAFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G1F	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F11BGEGFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/G1F	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F11BGEGFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/G1F	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10RG8AFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/L12	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10RG8AFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/L12	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10RG8GFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/L12	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10RG8GFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/L12	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10RGAAFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/L12	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10RGAAFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/L12	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10RGAGFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/L12	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10RGAGFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/L12	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10RGCAFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/L12	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10RGCAFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/L12	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10RGCGFB#10	7mm x 7mm 48pin	RL78/L12	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10RGCGFB#50	7mm x 7mm 48pin	RL78/L12	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100FAAFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F100FAAFP#30	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2			Y			仕様相違点 2				MCR-22-0093
R5F100FAAFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F100FAGFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F100FAGFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F100FCAFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F100FCAFP#30	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2			Y			仕様相違点 2				MCR-22-0093
R5F100FCAFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F100FCGFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F100FCGFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F100FDAFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F100FDAFP#30	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2			Y			仕様相違点 2				MCR-22-0093
R5F100FDAFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F100FDGFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F100FDGFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F100FEAFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F100FEAFP#30	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2			Y			仕様相違点 2				MCR-22-0093
R5F100FEAFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F100FEGFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F100FEGFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F100FFAFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F100FFAFP#30	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2			Y			仕様相違点 2				MCR-22-0093
R5F100FFAFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F100FFGFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F100FFGFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F100FGAFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F100FGAFP#30	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2			Y			仕様相違点 2				MCR-22-0093
R5F100FGAFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F100FGGFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F100FGGFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F100FHAFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F100FHAFP#30	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2			Y			仕様相違点 2				MCR-22-0093
R5F100FHAFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F100FHGFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F100FHGFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F100FJAFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F100FJAFP#30	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2			Y			仕様相違点 2				MCR-22-0093
R5F100FJAFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F100FJGFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F100FJGFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F100FKAFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F100FKAFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F100FKDFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F100FKDFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F100FLAFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F100FLAFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F100FLDFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F100FLDFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F101FAAFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F101FAAFP#30	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2			Y			仕様相違点 2				MCR-22-0093
R5F101FAAFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F101FCAFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F101FCAFP#30	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2			Y			仕様相違点 2				MCR-22-0093
R5F101FCAFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F101FDAFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F101FDAFP#30	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2			Y			仕様相違点 2				MCR-22-0093
R5F101FDAFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F101FEAFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F101FEAFP#30	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2			Y			仕様相違点 2				MCR-22-0093
R5F101FEAFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F101FFAFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F101FFAFP#30	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2			Y			仕様相違点 2				MCR-22-0093
R5F101FFAFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F101FGAFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F101FGAFP#30	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2			Y			仕様相違点 2				MCR-22-0093
R5F101FGAFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F101FHAFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F101FHAFP#30	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2			Y			仕様相違点 2				MCR-22-0093
R5F101FHAFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F101FJAFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F101FJAFP#30	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2			Y			仕様相違点 2				MCR-22-0093
R5F101FJAFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F101FKAFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F101FKAFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F101FKDFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F101FKDFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F101FLAFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F101FLAFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F101FLDFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F101FLDFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G13	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F104FAAFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G14	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F104FAAFP#30	10mm x 10mm 44pin	RL78/G14	Case2			Y			仕様相違点 2				MCR-22-0093
R5F104FAAFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G14	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F104FAGFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G14	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F104FAGFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G14	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F104FCAFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G14	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F104FCAFP#30	10mm x 10mm 44pin	RL78/G14	Case2			Y			仕様相違点 2				MCR-22-0093
R5F104FCAFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G14	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F104FCGFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G14	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F104FCGFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G14	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F104FDAFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G14	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F104FDAFP#30	10mm x 10mm 44pin	RL78/G14	Case2			Y			仕様相違点 2				MCR-22-0093
R5F104FDAFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G14	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F104FDGFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G14	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		

				Gretek追加内容(追加WP拠点)		RSKLでの追加内容 (既存)	RSBでの追加内容 (既存拠点)	相違点資料			信頼性資料		
発注型名	パッケージ	グループ	Case	川尻ウエハ	西条ウエハ	西条のCuワイヤ製品	リードフレーム(LF)集約	Greatek追加内容	RSKLでの追加内容	RSBでのLF追加内容			
R5F104FDGFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G14	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F104FEAFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G14	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F104FEAFP#30	10mm x 10mm 44pin	RL78/G14	Case2			Y			仕様相違点 2				MCR-22-0093
R5F104FEAFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G14	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F104FEGFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G14	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F104FEGFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G14	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F104FFAFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G14	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F104FFAFP#30	10mm x 10mm 44pin	RL78/G14	Case2			Y			仕様相違点 2				MCR-22-0093
R5F104FFAFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G14	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F104FFGFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G14	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F104FFGFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G14	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F104FGAFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G14	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F104FGAFP#30	10mm x 10mm 44pin	RL78/G14	Case2			Y			仕様相違点 2				MCR-22-0093
R5F104FGAFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G14	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F104FGGFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G14	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F104FGGFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G14	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F104FHAFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G14	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F104FHAFP#30	10mm x 10mm 44pin	RL78/G14	Case2			Y			仕様相違点 2				MCR-22-0093
R5F104FHAFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G14	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F104FHGFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G14	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F104FHGFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G14	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F104FJAFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G14	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F104FJAFP#30	10mm x 10mm 44pin	RL78/G14	Case2			Y			仕様相違点 2				MCR-22-0093
R5F104FJAFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G14	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F104FJGFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/G14	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F104FJGFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/G14	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F10RF8AFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/L12	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F10RF8AFP#30	10mm x 10mm 44pin	RL78/L12	Case2			Y			仕様相違点 2				MCR-22-0093
R5F10RF8AFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/L12	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F10RF8GFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/L12	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F10RF8GFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/L12	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F10RFAAFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/L12	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F10RFAAFP#30	10mm x 10mm 44pin	RL78/L12	Case2			Y			仕様相違点 2				MCR-22-0093
R5F10RFAAFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/L12	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F10RFAGFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/L12	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F10RFAGFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/L12	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F10RFCAFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/L12	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F10RFCAFP#30	10mm x 10mm 44pin	RL78/L12	Case2			Y			仕様相違点 2				MCR-22-0093
R5F10RFCAFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/L12	Case2	Y	Y	Y		仕様相違点 1	仕様相違点 2		MCR-22-0091	MCR-22-0092	MCR-22-0093
R5F10RFCGFP#10	10mm x 10mm 44pin	RL78/L12	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F10RFCGFP#50	10mm x 10mm 44pin	RL78/L12	Case2	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0091		
R5F100LCAFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100LCAFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100LCGFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100LCGFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100LDAFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100LDAFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100LDGFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100LDGFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100LEAFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100LEAFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100LEGFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100LEGFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100LFAFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100LFAFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100LFGFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100LFGFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100LGAFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100LGAFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100LGGFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100LGGFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100LHAFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100LHAFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100LHGFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100LHGFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100LJAFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100LJAFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100LJGFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100LJGFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100LKAFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100LKAFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100LKDFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100LKDFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100LKGFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100LKGFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100LLAFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100LLAFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100LLDFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100LLDFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100LLGFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100LLGFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101LCAFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101LCAFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101LDAFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101LDAFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101LEAFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101LEAFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101LFAFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101LFAFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101LGAFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101LGAFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101LHAFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101LHAFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101LJAFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101LJAFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101LKAFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101LKAFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101LKDFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101LKDFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101LLAFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101LLAFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101LLDFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101LLDFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104LCAFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G14	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104LCAFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G14	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104LCGFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104LCGFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104LDAFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G14	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104LDAFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G14	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104LDGFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104LDGFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104LEAFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G14	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104LEAFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G14	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104LEGFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104LEGFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104LFAFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G14	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104LFAFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G14	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104LFGFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104LFGFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104LGAFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G14	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104LGAFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G14	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104LGGFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104LGGFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104LHAFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G14	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104LHAFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G14	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104LHGFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104LHGFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104LJAFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G14	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104LJAFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G14	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104LJGFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104LJGFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		

				Gretek追加内容(追加WP拠点)		RSKLでの追加内容 (既存)	RSBでの追加内容 (既存拠点)	相違点資料			信頼性資料		
発注型名	パッケージ	グループ	Case	川尻ウエハ	西条ウエハ	西条のCuワイヤ製品	リードフレーム(LF)集約	Greatek追加内容	RSKLでの追加内容	RSBでのLF追加内容			
R5F104LKAFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104LKAFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104LKGFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104LKGFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104LLAFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104LLAFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104LLGFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104LLGFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G14	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F11BLCAFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G1F	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F11BLCAFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G1F	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F11BLCGFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G1F	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F11BLCGFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G1F	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F11BLEAFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G1F	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F11BLEAFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G1F	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F11BLEGFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/G1F	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F11BLEGFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/G1F	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10NLEDFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/I1C	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10NLEDFB#15	10mm x 10mm 64pin	RL78/I1C	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10NLEDFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/I1C	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10NLEDFB#55	10mm x 10mm 64pin	RL78/I1C	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10NLGDFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/I1C	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10NLGDFB#15	10mm x 10mm 64pin	RL78/I1C	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10NLGDFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/I1C	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10NLGDFB#55	10mm x 10mm 64pin	RL78/I1C	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F11TLEDFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/I1C	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F11TLEDFB#15	10mm x 10mm 64pin	RL78/I1C	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F11TLEDFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/I1C	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F11TLEDFB#55	10mm x 10mm 64pin	RL78/I1C	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F11TLGDFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/I1C	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F11TLGDFB#15	10mm x 10mm 64pin	RL78/I1C	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F11TLGDFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/I1C	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F11TLGDFB#55	10mm x 10mm 64pin	RL78/I1C	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10RLAAFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/L12	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10RLAAFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/L12	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10RLAGFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/L12	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10RLAGFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/L12	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10RLCAFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/L12	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10RLCAFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/L12	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10RLCGFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/L12	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10RLCGFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/L12	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10WLAAFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/L13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10WLAAFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/L13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10WLAGFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/L13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10WLAGFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/L13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10WLCAFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/L13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10WLCAFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/L13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10WLCGFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/L13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10WLCGFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/L13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10WLDAFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/L13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10WLDAFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/L13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10WLDGFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/L13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10WLDGFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/L13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10WLEAFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/L13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10WLEAFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/L13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10WLEGFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/L13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10WLEGFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/L13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10WLFAFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/L13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10WLFAFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/L13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10WLFGFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/L13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10WLFGFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/L13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10WLGAFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/L13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10WLGAFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/L13	Case1	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10WLGGFB#10	10mm x 10mm 64pin	RL78/L13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10WLGGFB#50	10mm x 10mm 64pin	RL78/L13	Case1	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100MFAFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/G13	Case3	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100MFAFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/G13	Case3	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100MFGFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/G13	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100MFGFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/G13	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100MGAFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/G13	Case3	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100MGAFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/G13	Case3	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100MGGFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/G13	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100MGGFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/G13	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100MHAFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/G13	Case3	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100MHAFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/G13	Case3	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100MHGFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/G13	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100MHGFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/G13	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100MJAFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/G13	Case3	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100MJAFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/G13	Case3	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100MJGFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/G13	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100MJGFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/G13	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100MKAFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/G13	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100MKAFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/G13	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100MKDFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/G13	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100MKDFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/G13	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100MKGFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/G13	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100MKGFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/G13	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100MLAFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/G13	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100MLAFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/G13	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100MLDFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/G13	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100MLDFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/G13	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100MLGFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/G13	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F100MLGFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/G13	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101MFAFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/G13	Case3	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101MFAFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/G13	Case3	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101MGAFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/G13	Case3	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101MGAFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/G13	Case3	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101MHAFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/G13	Case3	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101MHAFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/G13	Case3	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101MJAFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/G13	Case3	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101MJAFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/G13	Case3	Y	Y			仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101MKAFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/G13	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101MKAFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/G13	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101MKDFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/G13	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101MKDFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/G13	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101MLAFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/G13	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101MLAFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/G13	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101MLDFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/G13	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F101MLDFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/G13	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104MFAA06FB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104MFAFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3	Y	Y		Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F104MFAFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104MFAFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3	Y	Y		Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F104MFDFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104MFDFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104MFDFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104MFGFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F104MFGFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104MFGFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F104MGAFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3	Y	Y		Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F104MGAFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104MGAFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3	Y	Y		Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F104MGDFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104MGDFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104MGDFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104MGGFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F104MGGFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104MGGFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F104MHAA06FB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104MHAA16FB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104MHAFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3	Y	Y		Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F104MHAFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	

				Gretek追加内容(追加WP拠点)		RSKLでの追加内容 (既存)	RSBでの追加内容 (既存拠点)	相違点資料			信頼性資料		
発注型名	パッケージ	グループ	Case	川尻ウエハ	西条ウエハ	西条のCuワイヤ製品	リードフレーム(LF)集約	Greatek追加内容	RSKLでの追加内容	RSBでのLF追加内容			
R5F104MHAFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3	Y	Y		Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F104MHDFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104MHDFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104MHDFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104MHGFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F104MHGFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104MHGFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F104MJAA00FB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104MJAA00FB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104MJAFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3	Y	Y		Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F104MJAFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104MJAFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3	Y	Y		Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F104MJDFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104MJDFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104MJDFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104MJGFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F104MJGFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104MJGFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F104MKAFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104MKAFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104MKGFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104MKGFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104MLAFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104MLAFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104MLGFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F104MLGFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/G14	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10MMEDFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/I1B	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F10MMEDFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/I1B	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F10MMEDFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/I1B	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F10MMEDH99FB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/I1B	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F10MMEDH99FB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/I1B	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F10MMEDH99FB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/I1B	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F10MMGDFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/I1B	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F10MMGDFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/I1B	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F10MMGDFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/I1B	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F1ZUMCDFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/I1B	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F1ZUMCDFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/I1B	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F1ZUMCDFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/I1B	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F10NMEDFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/I1C	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10NMEDFB#15	12mm x 12mm 80pin	RL78/I1C	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10NMEDFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/I1C	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10NMEDFB#55	12mm x 12mm 80pin	RL78/I1C	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10NMGDFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/I1C	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10NMGDFB#15	12mm x 12mm 80pin	RL78/I1C	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10NMGDFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/I1C	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10NMGDFB#55	12mm x 12mm 80pin	RL78/I1C	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10NMJDFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/I1C	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10NMJDFB#15	12mm x 12mm 80pin	RL78/I1C	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10NMJDFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/I1C	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10NMJDFB#55	12mm x 12mm 80pin	RL78/I1C	Case3	Y				仕様相違点 1			MCR-22-0090		
R5F10WMAAFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/L13	Case3	Y	Y		Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F10WMAAFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/L13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F10WMAAFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/L13	Case3	Y	Y		Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F10WMAGFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/L13	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F10WMAGFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/L13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F10WMAGFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/L13	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F10WMAGG00FB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/L13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F10WMCAA01FB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/L13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F10WMCAFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/L13	Case3	Y	Y		Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F10WMCAFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/L13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F10WMCAFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/L13	Case3	Y	Y		Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F10WMCGFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/L13	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F10WMCGFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/L13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F10WMCGFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/L13	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F10WMDAFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/L13	Case3	Y	Y		Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F10WMDAFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/L13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F10WMDAFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/L13	Case3	Y	Y		Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F10WMDGFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/L13	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F10WMDGFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/L13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F10WMDGFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/L13	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F10WMEAFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/L13	Case3	Y	Y		Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F10WMEAFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/L13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F10WMEAFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/L13	Case3	Y	Y		Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F10WMEGFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/L13	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F10WMEGFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/L13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F10WMEGFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/L13	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F10WMFAFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/L13	Case3	Y	Y		Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F10WMFAFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/L13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F10WMFAFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/L13	Case3	Y	Y		Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F10WMFGFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/L13	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F10WMFGFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/L13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F10WMFGFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/L13	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F10WMGAFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/L13	Case3	Y	Y		Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F10WMGAFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/L13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F10WMGAFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/L13	Case3	Y	Y		Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F10WMGGFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/L13	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F10WMGGFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/L13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F10WMGGFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/L13	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F10WMGGG00FB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/L13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F11MMDAFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1A	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F11MMDAFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1A	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F11MMDAFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1A	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F11MMEAFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1A	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F11MMEAFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1A	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F11MMEAFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1A	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F11MMFAFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1A	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F11MMFAFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1A	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F11MMFAFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1A	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F110MEAFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F110MEAFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F110MEAFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F110MEGFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F110MEGFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F110MEGFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F110MFAFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F110MFAFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F110MFAFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F110MFGFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F110MFGFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F110MFGFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F110MGAFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F110MGAFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F110MGAFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F110MGGFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F110MGGFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F110MGGFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F110MHAFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F110MHAFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F110MHAFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F110MHGFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F110MHGFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F110MHGFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F110MJAFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F110MJAFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F110MJAFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F110MJGFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F110MJGFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F110MJGFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F111MEAFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F111MEAFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F111MEAFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	

				Gretek追加内容(追加WP拠点)		RSKLでの追加内容 (既存)	RSBでの追加内容 (既存拠点)	相違点資料			信頼性資料		
発注型名	パッケージ	グループ	Case	川尻ウエハ	西条ウエハ	西条のCuワイヤ製品	リードフレーム(LF)集約	Greatek追加内容	RSKLでの追加内容	RSBでのLF追加内容			
R5F111MEGFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F111MEGFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F111MEGFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F111MFAFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F111MFAFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F111MFAFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F111MFGFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F111MFGFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F111MFGFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F111MGAFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F111MGAFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F111MGAFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F111MGGFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F111MGGFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F111MGGFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F111MHAFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F111MHAFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F111MHAFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F111MHGFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F111MHGFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F111MHGFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F111MJAFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F111MJAFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F111MJAFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F111MJGFB#10	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F111MJGFB#30	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F111MJGFB#50	12mm x 12mm 80pin	RL78/L1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F100PFAFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3	Y	Y		Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F100PFAFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F100PFAFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3	Y	Y		Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F100PFDFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F100PFDFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F100PFDFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F100PFGFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F100PFGFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F100PFGFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F100PGAFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3	Y	Y		Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F100PGAFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F100PGAFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3	Y	Y		Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F100PGDFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F100PGDFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F100PGDFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F100PGGFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F100PGGFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F100PGGFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F100PGGG00FB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F100PHAFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3	Y	Y		Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F100PHAFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F100PHAFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3	Y	Y		Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F100PHDFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F100PHDFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F100PHDFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F100PHGFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F100PHGFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F100PHGFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F100PJAFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3	Y	Y		Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F100PJAFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F100PJAFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3	Y	Y		Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F100PJDFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F100PJDFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F100PJDFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F100PJGFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F100PJGFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F100PJGFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F100PKAFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F100PKAFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F100PKAFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F100PKDFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F100PKDFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F100PKDFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F100PKGFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F100PKGFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F100PKGFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F100PLAFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F100PLAFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F100PLAFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F100PLDFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F100PLDFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F100PLDFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F100PLGFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F100PLGFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F100PLGFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F101PFAFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3	Y	Y		Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F101PFAFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F101PFAFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3	Y	Y		Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F101PFDFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F101PFDFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F101PFDFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F101PGAFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3	Y	Y		Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F101PGAFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F101PGAFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3	Y	Y		Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F101PGDFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F101PGDFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F101PGDFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F101PHAFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3	Y	Y		Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F101PHAFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F101PHAFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3	Y	Y		Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F101PHDFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F101PHDFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F101PHDFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F101PJAFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3	Y	Y		Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F101PJAFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F101PJAFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3	Y	Y		Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F101PJDFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F101PJDFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F101PJDFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F101PKAFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F101PKAFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F101PKAFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F101PKDFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F101PKDFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F101PKDFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F101PLAFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F101PLAFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F101PLAFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F101PLDFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F101PLDFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F101PLDFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F104PFAFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3	Y	Y		Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F104PFAFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104PFAFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3	Y	Y		Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F104PFDFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104PFDFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104PFDFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104PFGFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F104PFGFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104PFGFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F104PGAFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3	Y	Y		Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F104PGAFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104PGAFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3	Y	Y		Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F104PGDFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	

				Gretek追加内容(追加WP拠点)		RSKLでの追加内容 (既存)	RSBでの追加内容 (既存拠点)	相違点資料			信頼性資料		
発注型名	パッケージ	グループ	Case	川尻ウエハ	西条ウエハ	西条のCuワイヤ製品	リードフレーム(LF)集約	Greatek追加内容	RSKLでの追加内容	RSBでのLF追加内容			
R5F104PGDFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104PGDFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104PGGFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F104PGGFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104PGGFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F104PHAFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3	Y	Y		Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F104PHAFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104PHAFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3	Y	Y		Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F104PHDFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104PHDFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104PHDFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104PHGFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F104PHGFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104PHGFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F104PJAFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3	Y	Y		Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F104PJAFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104PJAFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3	Y	Y		Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F104PJDFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104PJDFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104PJDFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104PJGFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F104PJGFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104PJGFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F104PKAFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F104PKAFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104PKAFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F104PKGFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F104PKGFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104PKGFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F104PLAFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F104PLAFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104PLAFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F104PLGFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F104PLGFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F104PLGFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G14	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F10MPEDE03FB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/I1B	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F10MPEDE03FB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/I1B	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F10MPEDE05FB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/I1B	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F10MPEDE06FB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/I1B	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F10MPEDE07FB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/I1B	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F10MPEDFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/I1B	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F10MPEDFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/I1B	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F10MPEDFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/I1B	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F10MPGDFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/I1B	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F10MPGDFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/I1B	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F10MPGDFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/I1B	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F10NPGDFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/I1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F10NPGDFB#15	14mm x 14mm 100pin	RL78/I1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F10NPGDFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/I1C	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F10NPGDFB#35	14mm x 14mm 100pin	RL78/I1C	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F10NPGDFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/I1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F10NPGDFB#55	14mm x 14mm 100pin	RL78/I1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F10NPJDE00FB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/I1C	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F10NPJDE01FB#35	14mm x 14mm 100pin	RL78/I1C	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F10NPJDE10FB#35	14mm x 14mm 100pin	RL78/I1C	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F10NPJDFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/I1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F10NPJDFB#15	14mm x 14mm 100pin	RL78/I1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F10NPJDFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/I1C	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F10NPJDFB#35	14mm x 14mm 100pin	RL78/I1C	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F10NPJDFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/I1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F10NPJDFB#55	14mm x 14mm 100pin	RL78/I1C	Case3	Y			Y	仕様相違点 1		仕様相違点 3	MCR-22-0090	MCR-22-0094	
R5F10NPLDFB#10	14mm x 14mm 100pin	RL78/I1C	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F10NPLDFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/I1C	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F10NPLDFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/I1C	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F140PKAFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13A	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F140PKAFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13A	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F140PKGFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13A	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F140PKGFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13A	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F140PLAFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13A	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F140PLAFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13A	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F140PLGFB#30	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13A	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	
R5F140PLGFB#50	14mm x 14mm 100pin	RL78/G13A	Case3				Y			仕様相違点 3		MCR-22-0094	

仕様相違点資料1
(RL78ファミリ_LQFP品)

組立拠点追加：Greatek

2021年12月23日

ルネサス エレクトロニクス株式会社
IoT・インフラ事業本部
汎用MCU事業部
汎用MCUプロダクトマーケティング部

Ver.1.0

この資料を第三者へ開示する場合は予め弊社にご相談下さい。

MCP-AB-21-0074

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

ご注意書き

1. 本資料に記載された回路、ソフトウェアおよびこれらに関連する情報は、半導体製品の動作例、応用例を説明するものです。回路、ソフトウェアおよびこれらに関連する情報を使用する場合、お客様の責任において、お客様の機器・システムを設計ください。これらの使用に起因して生じた損害（お客様または第三者いずれに生じた損害も含みます。以下同じです。）に関し、当社は、一切その責任を負いません。
2. 当社製品または本資料に記載された製品データ、図、表、プログラム、アルゴリズム、応用回路例等の情報の使用に起因して発生した第三者の特許権、著作権その他の知的財産権に対する侵害またはこれらに関する紛争について、当社は、何らの保証を行うものではなく、また責任を負うものではありません。
3. 当社は、本資料に基づき当社または第三者の特許権、著作権その他の知的財産権を何ら許諾するものではありません。
4. 当社製品を組み込んだ製品の輸出入、製造、販売、利用、配布その他の行為を行うにあたり、第三者保有の技術の利用に関するライセンスが必要となる場合、当該ライセンス取得の判断および取得はお客様の責任において行ってください。
5. 当社製品を、全部または一部を問わず、改造、改変、複製、リバースエンジニアリング、その他、不適切に使用しないでください。かかる改造、改変、複製、リバースエンジニアリング等により生じた損害に関し、当社は、一切その責任を負いません。
6. 当社は、当社製品の品質水準を「標準水準」および「高品質水準」に分類しており、各品質水準は、以下に示す用途に製品が使用されることを意図しております。

   標準水準：　コンピュータ、OA 機器、通信機器、計測機器、AV 機器、家電、工作機械、パーソナル機器、産業用ロボット等

   高品質水準：輸送機器（自動車、電車、船舶等）、交通制御（信号）、大規模通信機器、金融端末基幹システム、各種安全制御装置等

   当社製品は、データシート等により高信頼性、Harsh environment向け製品と定義しているものを除き、直接生命・身体に危害を及ぼす可能性のある機器・システム（生命維持装置、人体に埋め込み使用するもの等）、もしくは多大な物的損害を発生させるおそれのある機器・システム（宇宙機器と、海底中継器、原子力制御システム、航空機制御システム、プラント基幹システム、軍事機器等）に使用されることを意図しておらず、これらの用途に使用することは想定していません。 たとえ、当社が想定していない用途に当社製品を使用したことにより損害が生じても、当社は一切その責任を負いません。
7. あらゆる半導体製品は、外部攻撃からの安全性を100%保証されているわけではありません。当社ハードウェア／ソフトウェア製品にはセキュリティ対策が組み込まれているものもありますが、これによって、当社は、セキュリティ脆弱性または侵害（当社製品または当社製品が使用されているシステムに対する不正アクセス・不正使用を含みますが、これに限りません。）から生じる責任を負うものではありません。当社は、当社製品または当社製品が使用されたあらゆるシステムが、不正な改変、攻撃、ウイルス、干渉、ハッキング、データの破壊または窃盗その他の不正な侵入行為（「脆弱性問題」といいます。）によって影響を受けないことを保証しません。当社は、脆弱性問題に起因しまたはこれに関連して生じた損害について、一切責任を負いません。また、法令において認められる限りにおいて、本資料および当社ハードウェア／ソフトウェア製品について、商品性および特定目的との合致に関する保証ならびに第三者の権利を侵害しないことの保証を含め、明示または黙示のいかなる保証も行いません。
8. 当社製品をご使用の際は、最新の製品情報（データシート、ユーザーズマニュアル、アプリケーションノート、信頼性ハンドブックに記載の「半導体デバイスの使用上の一般的な注意事項」等）をご確認の上、当社が指定する最大定格、動作電源電圧範囲、放熱特性、実装条件その他指定条件の範囲内でご使用ください。指定条件の範囲を超えて当社製品をご使用された場合の故障、誤動作の不具合および事故につきましては、当社は、一切その責任を負いません。
9. 当社は、当社製品の品質および信頼性の向上に努めていますが、半導体製品はある確率で故障が発生したり、使用条件によっては誤動作したりする場合があります。また、当社製品は、データシート等において高信頼性、Harsh environment向け製品と定義しているものを除き、耐放射線設計を行っておりません。仮に当社製品の故障または誤動作が生じた場合であっても、人身事故、火災事故その他社会的損害等を生じさせないよう、お客様の責任において、冗長設計、延焼対策設計、誤動作防止設計等の安全設計およびエージング処理等、お客様の機器・システムとしての出荷保証を行ってください。特に、マイコンソフトウェアは、単独での検証は困難なため、お客様の機器・システムとしての安全検証をお客様の責任で行ってください。
10. 当社製品の環境適合性等の詳細につきましては、製品個別に必ず当社営業窓口までお問合せください。ご使用に際しては、特定の物質の含有・使用を規制するRoHS 指令等、適用される環境関連法令を十分調査のうえ、かかる法令に適合するようご使用ください。かかる法令を遵守しないことにより生じた損害に関して、当社は、一切その責任を負いません。
11. 当社製品および技術を国内外の法令および規則により製造・使用・販売を禁止されている機器・システムに使用することはできません。当社製品および技術を輸出、販売または移転等する場合は、「外国為替及び外国貿易法」その他日本国および適用される外国の輸出管理関連法規を遵守し、それらの定めるところに従い必要な手続きを行ってください。
12. お客様が当社製品を第三者に転売等される場合には、事前に当該第三者に対して、本ご注意書き記載の諸条件を通知する責任を負うものといたします。
13. 本資料の全部または一部を当社の文書による事前の承諾を得ることなく転載または複製することを禁じます。
14. 本資料に記載されている内容または当社製品についてご不明な点がございましたら、当社の営業担当者までお問合せください。

注1.　本資料において使用されている「当社」とは、ルネサスエレクトロニクス株式会社およびルネサスエレクトロニクス株式会社が直接的、間接的に支配する会社をいいます。

注2.　本資料において使用されている「当社製品」とは、注１において定義された当社の開発、製造製品をいいます。

（Rev. 5.0-1　2020.10）

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

はじめに

拝啓　貴社益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。
また、平素より弊社製品に格別なお引き立てを賜り、厚くお礼申し上げます。
さて、ご愛顧頂いております製品におきまして、安定供給を目的として、組立工程の拠点追加、組立部材の追加・変更を行います。
製品仕様・特性並びに品質に関する保証につきましては，既存品と相違ありません。
つきましては，手続きが円滑に完了出来ますよう格別なるご配慮を賜りたく，
宜しくお願い申し上げます。

敬具

次頁以降にて変化点につきましてご報告させていただきます。

目次

1．概要
2．仕様相違点
3．4M変化点

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

概要

1）対象：

組立拠点:　Renesas Semiconductor (Beijing) Co.,Ltd (RSB)
Renesas Semiconductor KL Sdn. Bhd. (RSKL)
ADVANCED SEMICONDUCTOR ENGINEERING, INC. (ASEKH)

パッケージ:　7x7mm 32pin, 10x10mm 44pin LQFP
7x7mm 48pin, 10x10mm 64pin, 12x12mm 80pin, 14x14mm 100pin LFQFP

2）組立拠点追加：

Greatek Electronics Inc.（Greatek）

3）組立部材：

リードフレーム、ダイマウント材、モールド樹脂は各拠点で認定された材料を使用します。

4) パッケージ外形：

フットプリントの変更はございません。
外形寸法はパッケージ外形図および寸法比較をご参照ください。

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

概要

5) 捺印：

フォントが異なります。

また、10x10mm 0.8mm pitch 44pinLQFPのみ捺印仕様が変更になります。

6) 防湿袋開封後の保管条件：

今回追加のGreatek品の防湿袋開封後の保管条件はJEDEC規格に準拠します。

既存（RSB、RSKL品）	：30℃/70%RH/168hr以内	
既存（ASEKH品）	：30℃/60%RH/168hr以内	（JEDEC準拠）
追加（Greatek品）	：30℃/60%RH/168hr以内	（JEDEC準拠）

（注）既存のASEKH組立品は、既にJEDEC準拠となっているため変更ありません。

■製品仕様・特性

変更ございません。

■品質・信頼性

変更ございません。

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

PKG一覧

PKG	サイズ [mm]	ピン	ピッチ [mm]	PKG厚 [mm]	拠点 (今回)		拠点 (既存)	
					組立	選別	組立	選別
LQFP	07x07	32	0.8	1.4	Greatek	KYEC	RSB	RSB
	07x07	48	0.5	1.4	Greatek	KYEC	RSB ASEKH	RSB KYEC
	10x10	44	0.8	1.4	Greatek	KYEC	RSKL ASEKH	RSKL KYEC
	10x10	64	0.5	1.4	Greatek	KYEC	RSB ASEKH	RSB KYEC
	12x12	80	0.5	1.4	Greatek	KYEC	RSB ASEKH	RSB KYEC
	14x14	100	0.5	1.4	Greatek	KYEC	RSB ASEKH	RSB KYEC

Renesas Semiconductor (Beijing) Co.,Ltd (RSB)
Renesas Semiconductor KL Sdn. Bhd. (RSKL)
ADVANCED SEMICONDUCTOR ENGINEERING, INC. (ASEKH)
King Yuan ELECTRONICS CO., LTD (KYEC)
Greatek Electronics Inc.（Greatek）

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

仕様相違点

項目		今回	既存
組立工程拠点		Greatek	RSB
選別工程拠点		KYEC	RSB
パッケージ	外形	相違あり(10~15, 20~28頁参照)	
リードフレーム	材質	相違なし	
	インナー形状	相違あり(29頁参照)	
ダイマウント	材料	Agペースト D *	Agペースト A *
ワイヤ種類	材料	相違なし　Cu (Pdコート)	
モールド樹脂	材料	エポキシ樹脂 D * (ハロゲンフリー)	エポキシ樹脂 A * (ハロゲンフリー)
端子めっき	材料	相違なし	
捺印	フォント	相違あり(30頁参照)	
	桁数	相違なし	
梱包材	トレイ／ エンボステープ	相違なし	
保管条件	開封後	30℃/60%RH/168hr以内	30℃/70%RH/168hr以内

* 拠点によって認定された材料です。
材料の違いはありますが、信頼性や特性に変更はございません。

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

仕様相違点

項目		今回	既存
組立工程拠点		Greatek	RSKL
選別工程拠点		KYEC	RSKL
パッケージ	外形	相違あり(16~19頁参照)	
リードフレーム	材質	相違なし	
	インナー形状	相違あり(29頁参照)	
ダイマウント	材料	Agペースト D *	Agペースト B *
ワイヤ種類	材料	相違なし　Cu (Pdコート)	
モールド樹脂	材料	エポキシ樹脂 D * (ハロゲンフリー)	エポキシ樹脂 B * (ハロゲンフリー)
端子めっき	材料	相違なし	
捺印	フォント	相違あり(30頁参照)	
	桁数	相違あり(31頁参照)	
梱包材	トレイ／ エンボステープ	相違なし	
保管条件	開封後	30℃/60%RH/168hr以内	30℃/70%RH/168hr以内

* 拠点によって認定された材料です。
材料の違いはありますが、信頼性や特性に変更はございません。

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

仕様相違点

項目		今回	既存
組立工程拠点		Greatek	ASEKH
選別工程拠点		KYEC	RSB or KYEC
パッケージ	外形	相違あり(13~28頁参照)	
リードフレーム	材質	相違なし	
	インナー形状	相違あり(29頁参照)	
ダイマウント	材料	Agペースト D *	Agペースト C *
ワイヤ種類	材料	相違なし　Cu (Pdコート)	
モールド樹脂	材料	エポキシ樹脂 D * (ハロゲンフリー)	エポキシ樹脂 C * (ハロゲンフリー)
端子めっき	材料	相違なし	
捺印	フォント	相違あり(30頁参照)	
	桁数	相違なし	
梱包材	トレイ／ エンボステープ	相違なし	
保管条件	開封後	相違なし	

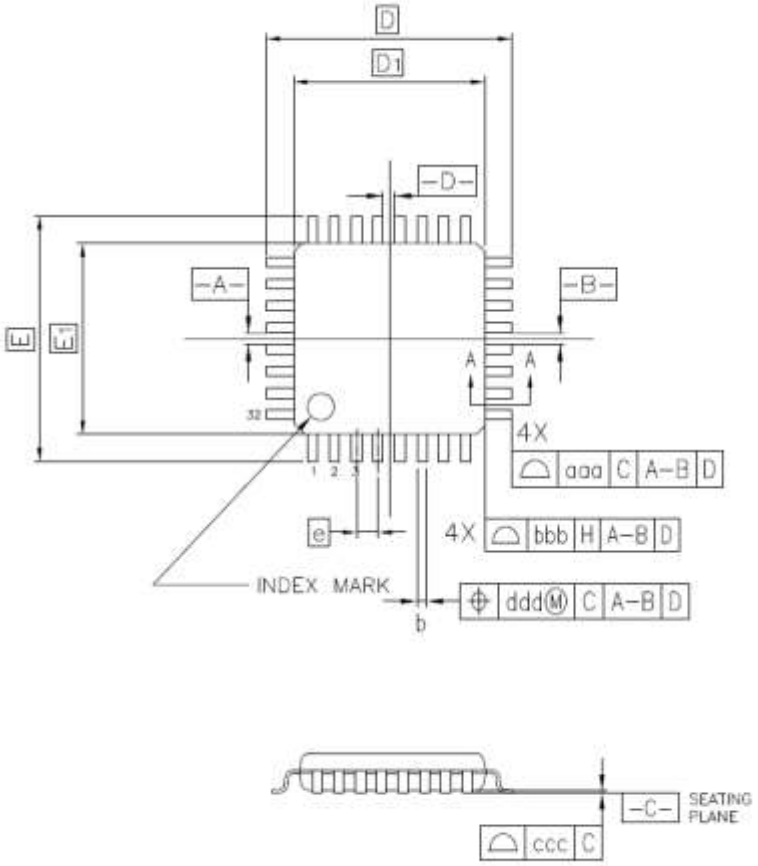
* 拠点によって認定された材料です。
材料の違いはありますが、信頼性や特性に変更はございません。

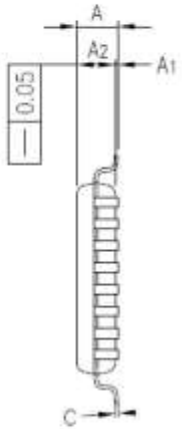
© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

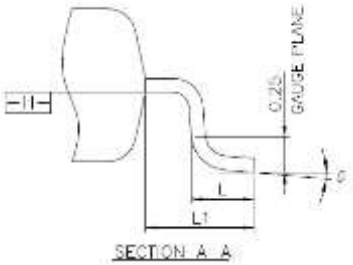
BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

7mm×7mm 0.8mm pitch 32pin LQFP パッケージ外形図 (Greatek)

RENESAS Code : PLQP0032GE-A







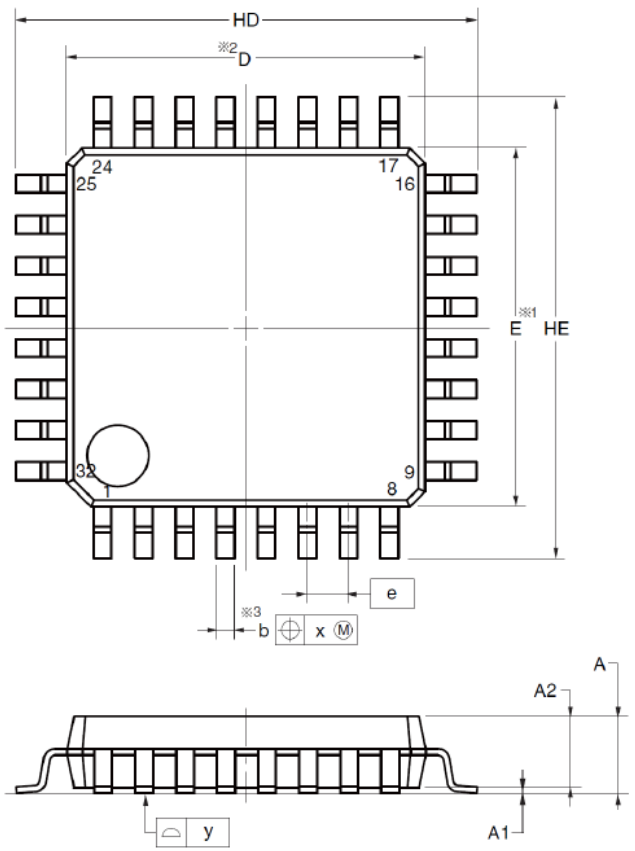
Reference Symbol	Dimension in Millimeters		
	Min.	Nom.	Max.
A	–	–	1.60
A_1	0.05	–	0.15
A_2	1.35	1.40	1.45
D	–	9.00	–
D1	–	7.00	–
E	–	9.00	–
E_1	–	7.00	–
N	–	32	–
e	–	0.80	–
b	0.30	0.37	0.45
c	0.09	–	0.20
θ	0°	3.5°	7°
L	0.45	0.60	0.75
L_1	–	1.00	–
aaa	–	–	0.20
bbb	–	–	0.20
ccc	–	–	0.10
ddd	–	–	0.20

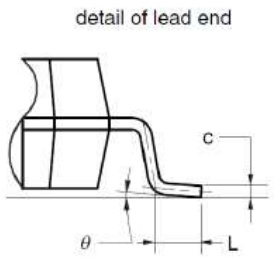
© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

7mm×7mm 0.8mm pitch 32pin LQFP パッケージ外形図 (RSB)

RENESAS Code : PLQP0032GB-A





(UNIT:mm)

ITEM	DIMENSIONS
D	7.00±0.10
E	7.00±0.10
HD	9.00±0.20
HE	9.00±0.20
A	1.70 MAX.
A1	0.10±0.10
A2	1.40
b	0.37±0.05
c	0.145±0.055
L	0.50±0.20
θ	0° to 8°
e	0.80
x	0.20
y	0.10

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

寸法比較: 7mm×7mm 0.8mm pitch 32pin LQFP パッケージ

Greatekパッケージのシンボルは JEDEC準拠となります。

Greatek Symbol	7x7mm 32pin LQFP PLQP0032GE-A			RSB Symbol	7x7mm 32pin LQFP PLQP0032GB-A		
	Dimension in Millimeters				Dimension in Millimeters		
	Min	Nom	Max		Min	Nom	Max
A	-	-	1.60	A	-	-	1.70
A1	0.05	-	0.15	A1	0.00	0.10	0.20
A2	1.35	1.40	1.45	A2	-	1.40	-
D	-	9.00	-	HD	8.80	9.00	9.20
D1	-	7.00	-	D	6.90	7.00	7.10
E	-	9.00	-	HE	8.80	9.00	9.20
E1	-	7.00	-	E	6.90	7.00	7.10
N	-	32	-	-	-	-	-
e	-	0.80	-	e	-	0.80	-
b	0.30	0.37	0.45	b	0.32	0.37	0.42
c	0.09	-	0.20	c	0.09	0.145	0.20
θ	0°	3.5°	7°	θ	0°	-	8°
L	0.45	0.60	0.75	L	0.30	0.50	0.70
L1	-	1.00	-	-	-	-	-
aaa	-	-	0.20	-	-	-	-
bbb	-	-	0.20	-	-	-	-
ccc	-	-	0.10	y	-	0.10	-
ddd	-	-	0.20	x	-	0.20	-

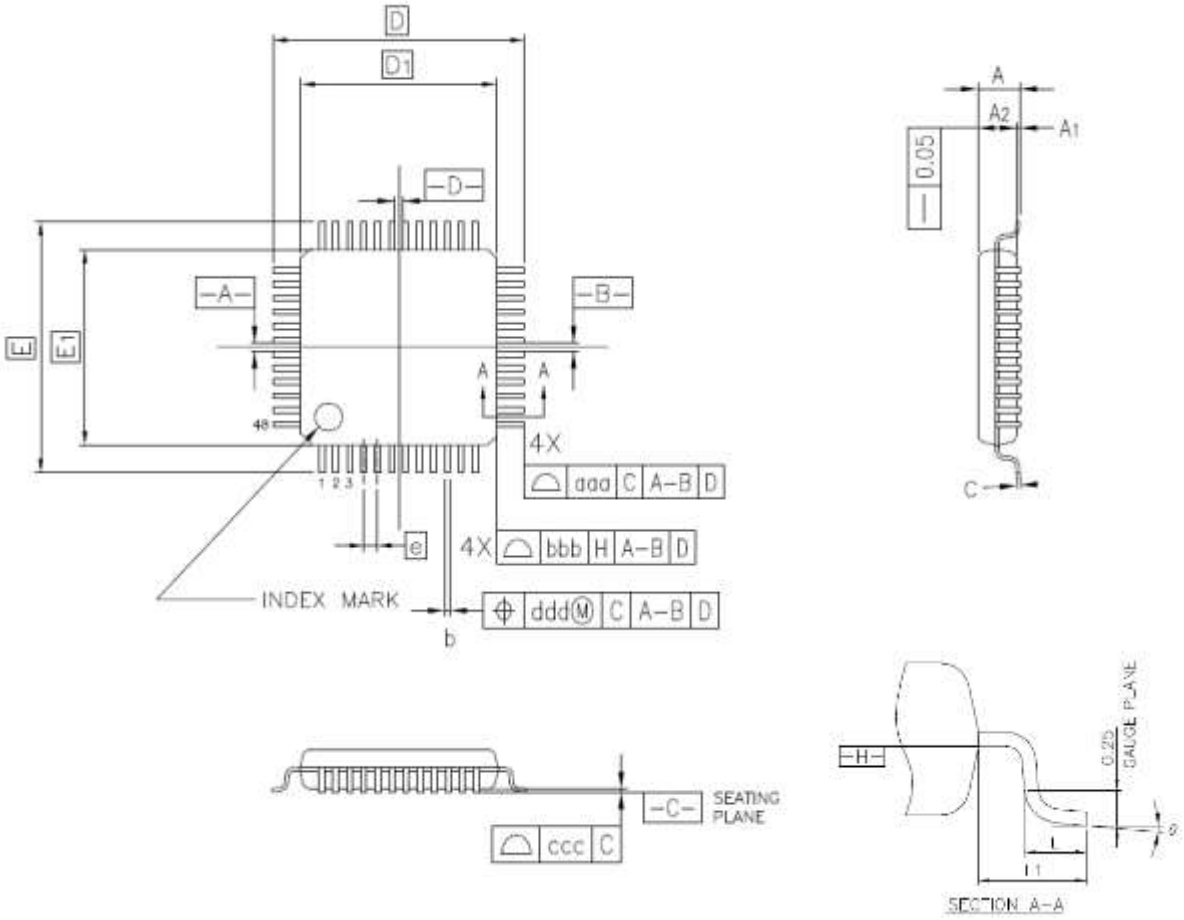
※測定箇所に相違あり

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

7mm×7mm 0.5mm pitch 48pin LFQFP パッケージ外形図 (Greatek)

RENESAS Code : PLQP0048KL-A



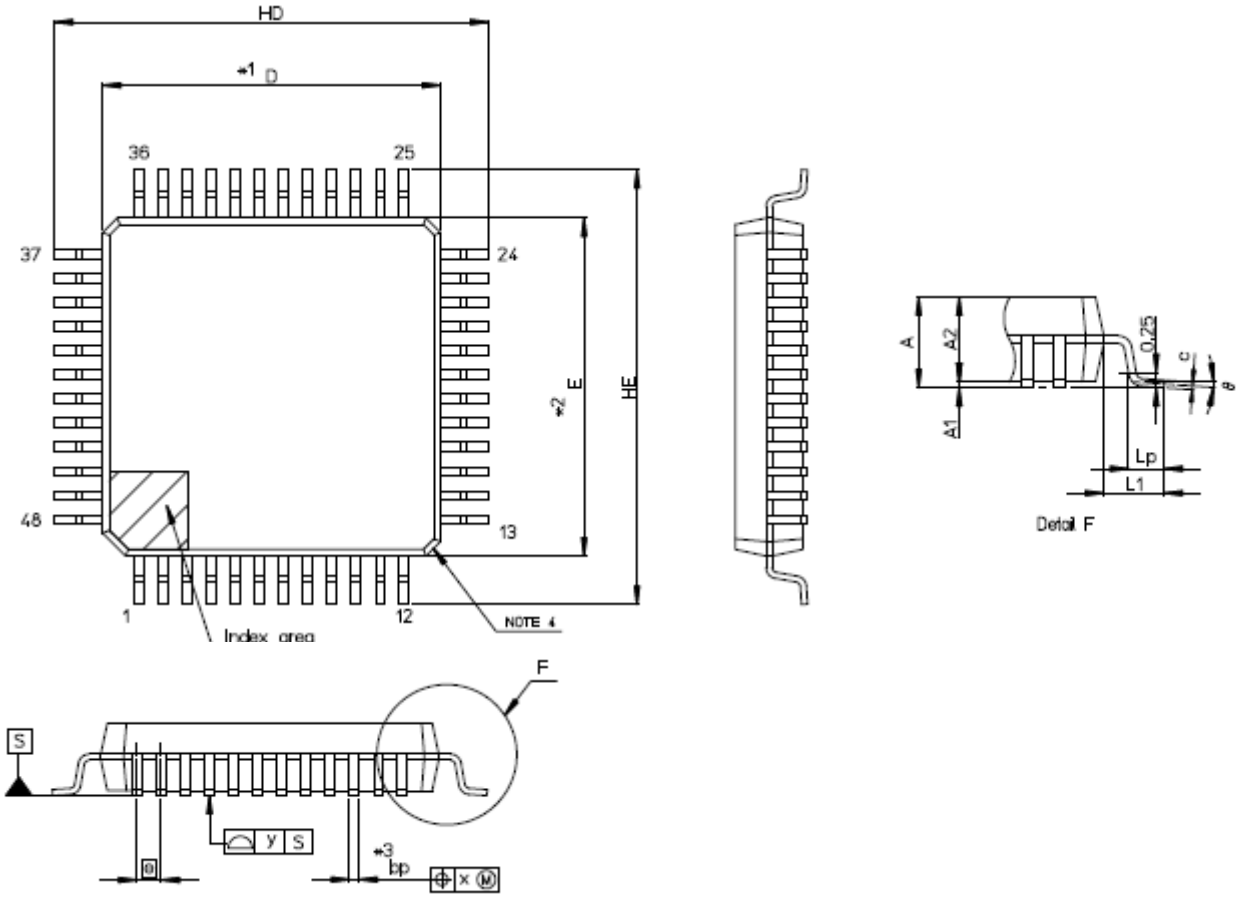
Reference Symbol	Dimension in Millimeters		
	Min.	Nom.	Max.
A	–	–	1.60
A_1	0.05	–	0.15
A_2	1.35	1.40	1.45
D	–	9.00	–
D1	–	7.00	–
E	–	9.00	–
E_1	–	7.00	–
N	–	48	–
e	–	0.50	–
b	0.17	0.22	0.27
c	0.09	–	0.20
θ	0°	3.5°	7°
L	0.45	0.60	0.75
L_1	–	1.00	–
aaa	–	–	0.20
bbb	–	–	0.20
ccc	–	–	0.08
ddd	–	–	0.08

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

7mm×7mm 0.5mm pitch 48pin LFQFP パッケージ外形図 (RSB/ASEKH)

RENESAS Code : PLQP0048KB-B



Reference Symbol	Dimension in Millimeters		
	Min	Nom	Max
D	6.9	7.0	7.1
E	6.9	7.0	7.1
A2	—	1.4	—
HD	8.8	9.0	9.2
HE	8.8	9.0	9.2
A	—	—	1.7
A1	0.05	—	0.15
bp	0.17	0.20	0.27
c	0.09	—	0.20
θ	0°	3.5°	8°
e	—	0.5	—
x	—	—	0.08
y	—	—	0.08
Lp	0.45	0.6	0.75
L1	—	1.0	—

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

寸法比較: 7mm×7mm 0.5mm pitch 48pin LFQFP パッケージ

Greatekパッケージのシンボルは JEDEC準拠となります。

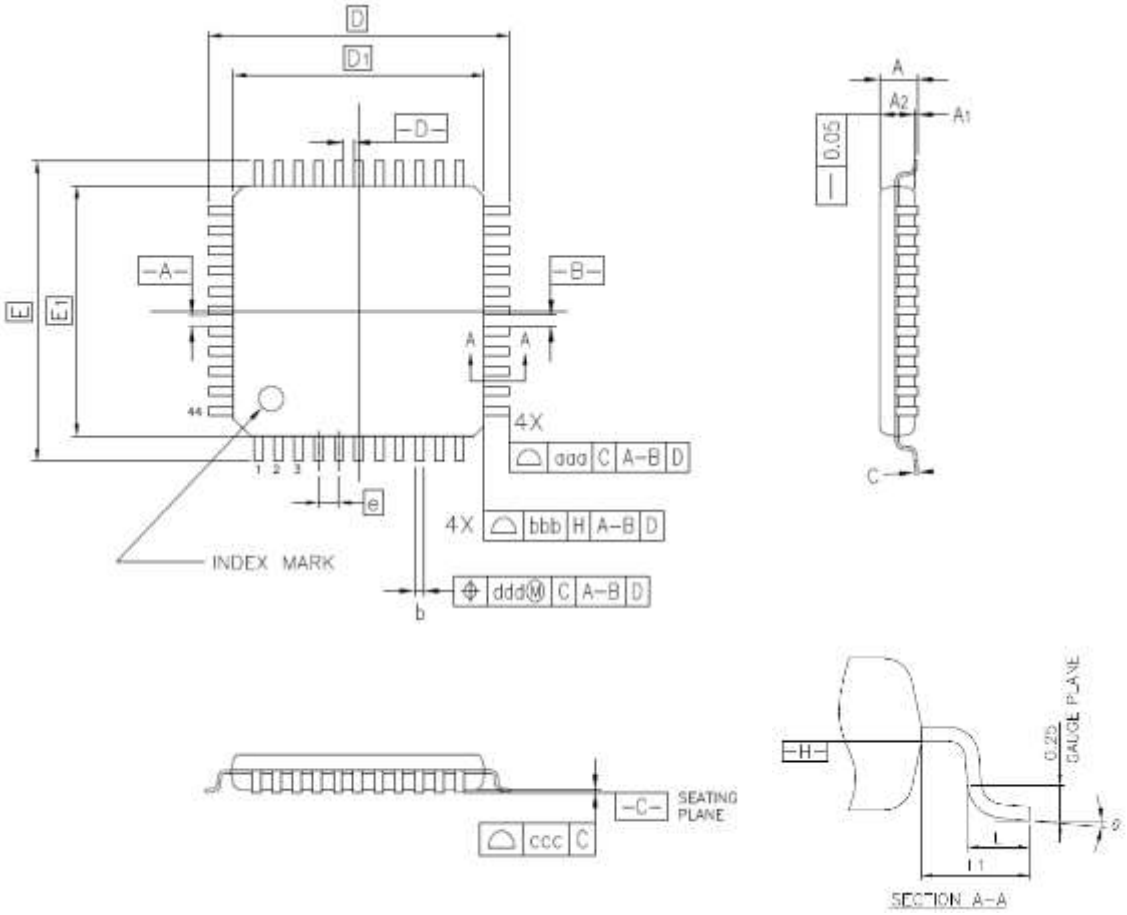
Greatek Symbol	7x7mm 48pin LQFP PLQP0048KL-A			RSB ASEKH Symbol	7x7mm 48pin LQFP PLQP0048KB-B		
	Dimension in Millimeters				Dimension in Millimeters		
	Min	Nom	Max		Min	Nom	Max
A	-	-	1.60	A	-	-	1.70
A1	0.05	-	0.15	A1	0.05	-	0.15
A2	1.35	1.40	1.45	A2	-	1.40	-
D	-	9.00	-	HD	8.80	9.00	9.20
D1	-	7.00	-	D	6.90	7.00	7.10
E	-	9.00	-	HE	8.80	9.00	9.20
E1	-	7.00	-	E	6.90	7.00	7.10
N	-	48	-	-	-	-	-
e	-	0.50	-	e	-	0.50	-
b	0.17	0.22	0.27	bp	0.17	0.20	0.27
c	0.09	-	0.20	c	0.09	-	0.20
θ	0°	3.5°	7°	θ	0°	3.5°	8°
L	0.45	0.60	0.75	Lp	0.45	0.60	0.75
L1	-	1.00	-	L1	-	1.00	-
aaa	-	-	0.20	-	-	-	-
bbb	-	-	0.20	-	-	-	-
ccc	-	-	0.08	y	-	-	0.08
ddd	-	-	0.08	x	-	-	0.08

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

10mm×10mm 0.8mm pitch 44pin LQFP パッケージ外形図 (Greatek)

RENESAS Code : PLQP0044GE-A



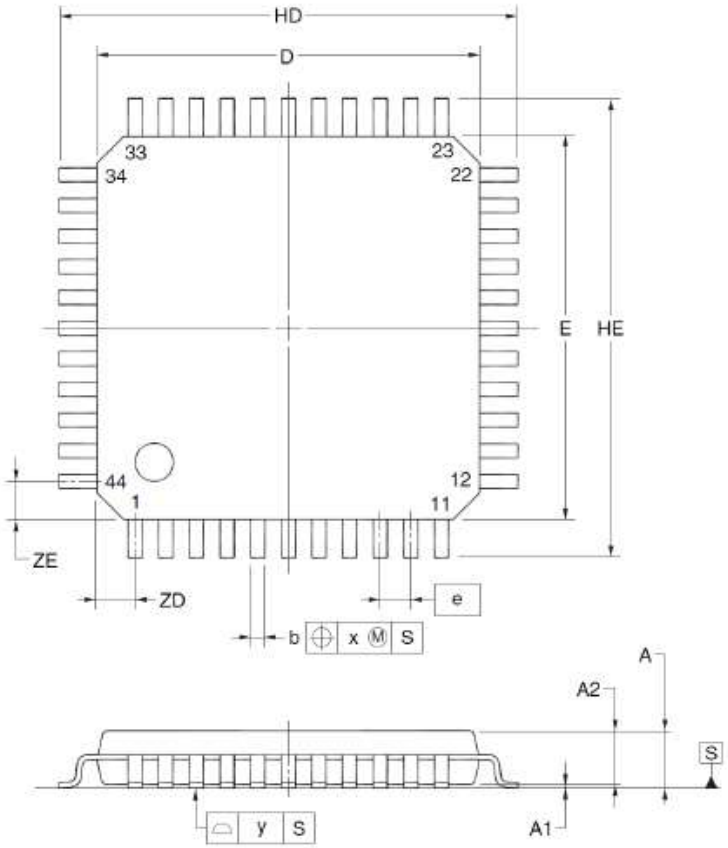
Reference Symbol	Dimension in Millimeters		
	Min.	Nom.	Max.
A	–	–	1.60
A_1	0.05	–	0.15
A_2	1.35	1.40	1.45
D	–	12.00	–
D1	–	10.00	–
E	–	12.00	–
E_1	–	10.00	–
N	–	44	–
e	–	0.80	–
b	0.30	0.37	0.45
c	0.09	–	0.20
θ	0°	3.5°	7°
L	0.45	0.60	0.75
L_1	–	1.00	–
aaa	–	–	0.20
bbb	–	–	0.20
ccc	–	–	0.10
ddd	–	–	0.20

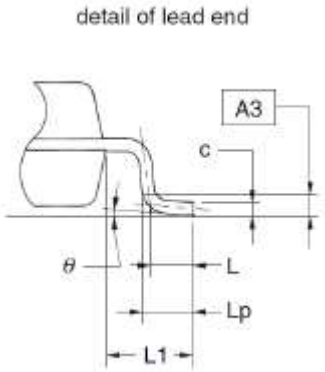
© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

10mm×10mm 0.8mm pitch 44pin LQFP パッケージ外形図 (RSKL)

RENESAS Code : PLQP0044GC-A





(UNIT:mm)

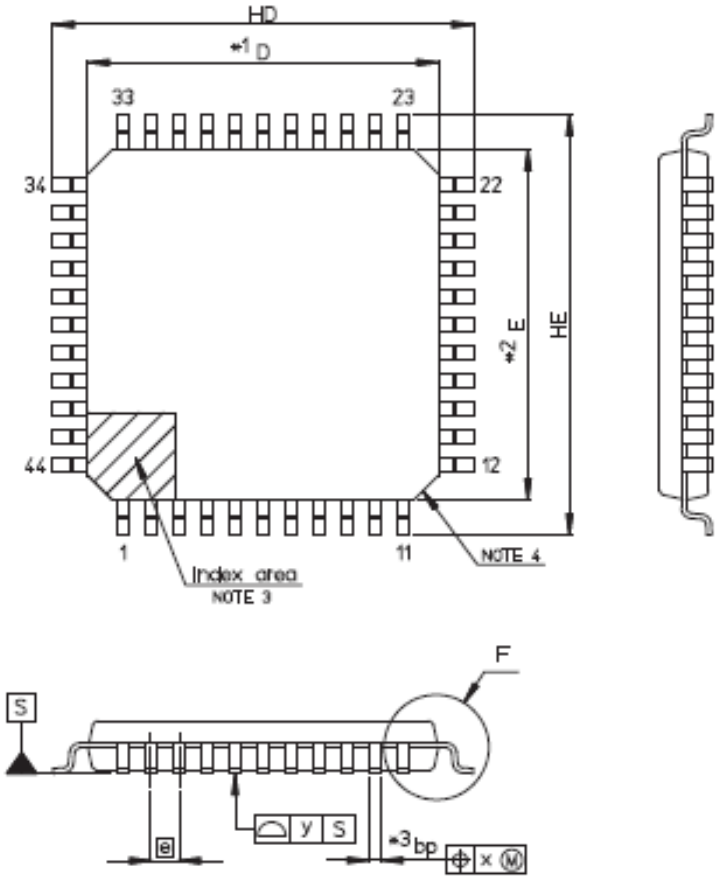
ITEM	DIMENSIONS
D	10.00±0.20
E	10.00±0.20
HD	12.00±0.20
HE	12.00±0.20
A	1.60 MAX.
A1	0.10±0.05
A2	1.40±0.05
A3	0.25
b	$0.37^{+0.08}_{-0.07}$
c	$0.145^{+0.055}_{-0.045}$
L	0.50
Lp	0.60±0.15
L1	1.00±0.20
θ	$3^{\circ}{}^{+5^{\circ}}_{-3^{\circ}}$
e	0.80
x	0.20
y	0.10
ZD	1.00
ZE	1.00

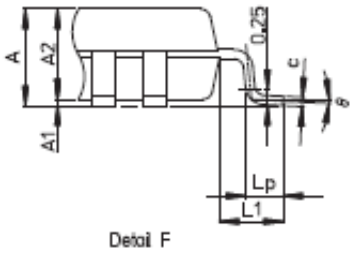
© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

10mm×10mm 0.8mm pitch 44pin LQFP パッケージ外形図 (ASEKH)

RENESAS Code : PLQP0044GC-D





Reference Symbol	Dimension in Millimeters		
	Min	Nom	Max
D	9.8	10.0	10.2
E	9.8	10.0	10.2
A2	—	1.4	—
HD	11.8	12.0	12.2
HE	11.8	12.0	12.2
A	—	—	1.6
A1	0.05	—	0.15
bp	0.22	0.37	0.45
c	0.09	—	0.20
θ	0°	3.5°	8°
e	—	0.80	—
x	—	—	0.20
y	—	—	0.10
Lp	0.45	0.6	0.75
L1	—	1.0	—

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

寸法比較: 10mm×10mm 0.8mm pitch 44pin LQFP パッケージ

Greatekパッケージのシンボルは JEDEC準拠となります。

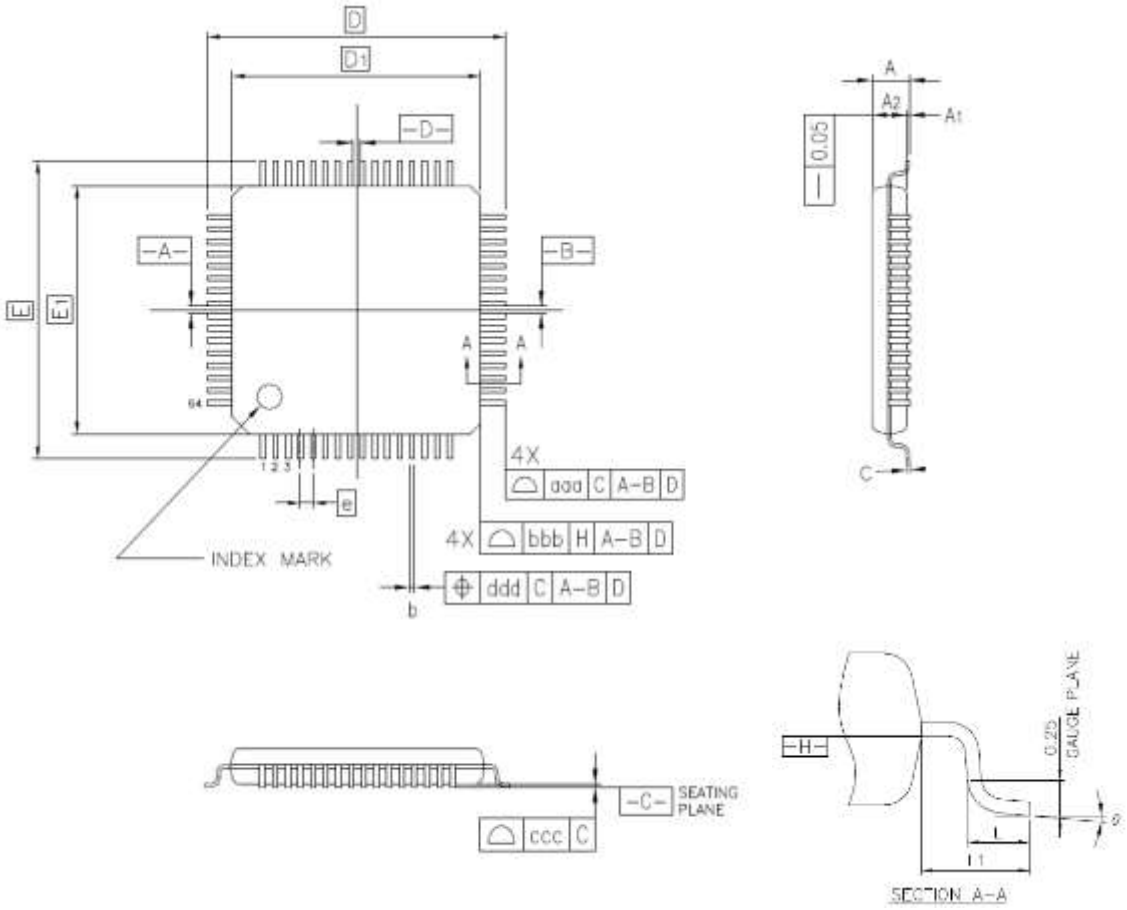
Greatek Symbol	10x10mm 44pin LQFP PLQP0044GE-A			RSKL Symbol	10x10mm 44pin LQFP PLQP0044GC-A			ASEKH Symbol	10x10mm 44pin LQFP PLQP0044GC-D		
	Dimension in Millimeters				Dimension in Millimeters				Dimension in Millimeters		
	Min	Nom	Max		Min	Nom	Max		Min	Nom	Max
A	-	-	1.60	A	-	-	1.60	A	-	-	1.60
A1	0.05	-	0.15	A1	0.05	0.10	0.15	A1	0.05	-	0.15
A2	1.35	1.40	1.45	A2	1.35	1.40	1.45	A2	-	1.40	-
D	-	12.00	-	HD	11.80	12.00	12.20	HD	11.80	12.00	12.20
D1	-	10.00	-	D	9.80	10.00	10.20	D	9.80	10.00	10.20
E	-	12.00	-	HE	11.80	12.00	12.20	HE	11.80	12.00	12.20
E1	-	10.00	-	E	9.80	10.00	10.20	E	9.80	10.00	10.20
N	-	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
e	-	0.80	-	e	-	0.80	-	e	-	0.80	-
b	0.30	0.37	0.45	b	0.30	0.37	0.45	bd	0.22	0.37	0.45
c	0.09	-	0.20	c	0.10	0.145	0.20	c	0.09	-	0.20
θ	0°	3.5°	7°	θ	0°	3°	8°	θ	0°	3.5°	8°
L	0.45	0.60	0.75	Lp	0.45	0.60	0.75	Lp	0.45	0.60	0.75
L1	-	1.00	-	L1	0.80	1.00	1.20	L1	-	1.00	-
aaa	-	-	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-
bbb	-	-	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-
ccc	-	-	0.10	y	-	0.10	-	y	-	0.10	-
ddd	-	-	0.20	x	-	0.20	-	x	-	0.20	-

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

10mm×10mm 0.5mm pitch 64pin LFQFP パッケージ外形図 (Greatek)

RENESAS Code : PLQP0064KL-A



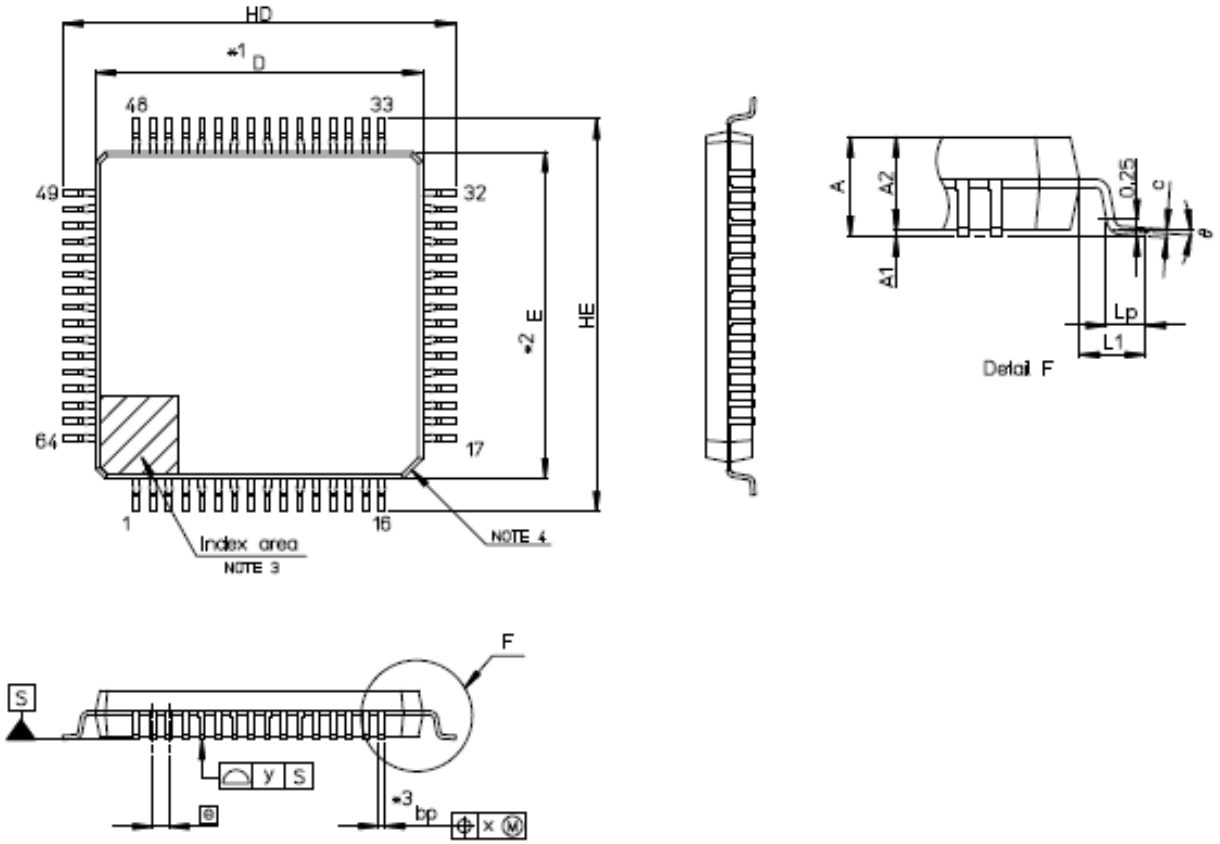
Reference Symbol	Dimension in Millimeters		
	Min.	Nom.	Max.
A	–	–	1.60
A_1	0.05	–	0.15
A_2	1.35	1.40	1.45
D	–	12.00	–
D1	–	10.00	–
E	–	12.00	–
E_1	–	10.00	–
N	–	64	–
e	–	0.50	–
b	0.17	0.22	0.27
c	0.09	–	0.20
θ	0°	3.5°	7°
L	0.45	0.60	0.75
L_1	–	1.00	–
aaa	–	–	0.20
bbb	–	–	0.20
ccc	–	–	0.08
ddd	–	–	0.08

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

10mm×10mm 0.5mm pitch 64pin LFQFP パッケージ外形図 (RSB/ASEKH)

RENESAS Code : PLQP0064KB-C



Reference Symbol	Dimension in Milimeters		
	Min	Nom	Max
D	9.9	10.0	10.1
E	9.9	10.0	10.1
A2	—	1.4	—
HD	11.8	12.0	12.2
HE	11.8	12.0	12.2
A	—	—	1.7
A1	0.05	—	0.15
bp	0.15	0.20	0.27
c	0.09	—	0.20
θ	0°	3.5°	8°
e	—	0.5	—
x	—	—	0.08
y	—	—	0.08
Lp	0.45	0.6	0.75
L1	—	1.0	—

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

寸法比較: 10mm×10mm 0.5mm pitch 64pin LFQFP パッケージ

Greatekパッケージのシンボルは JEDEC準拠となります。

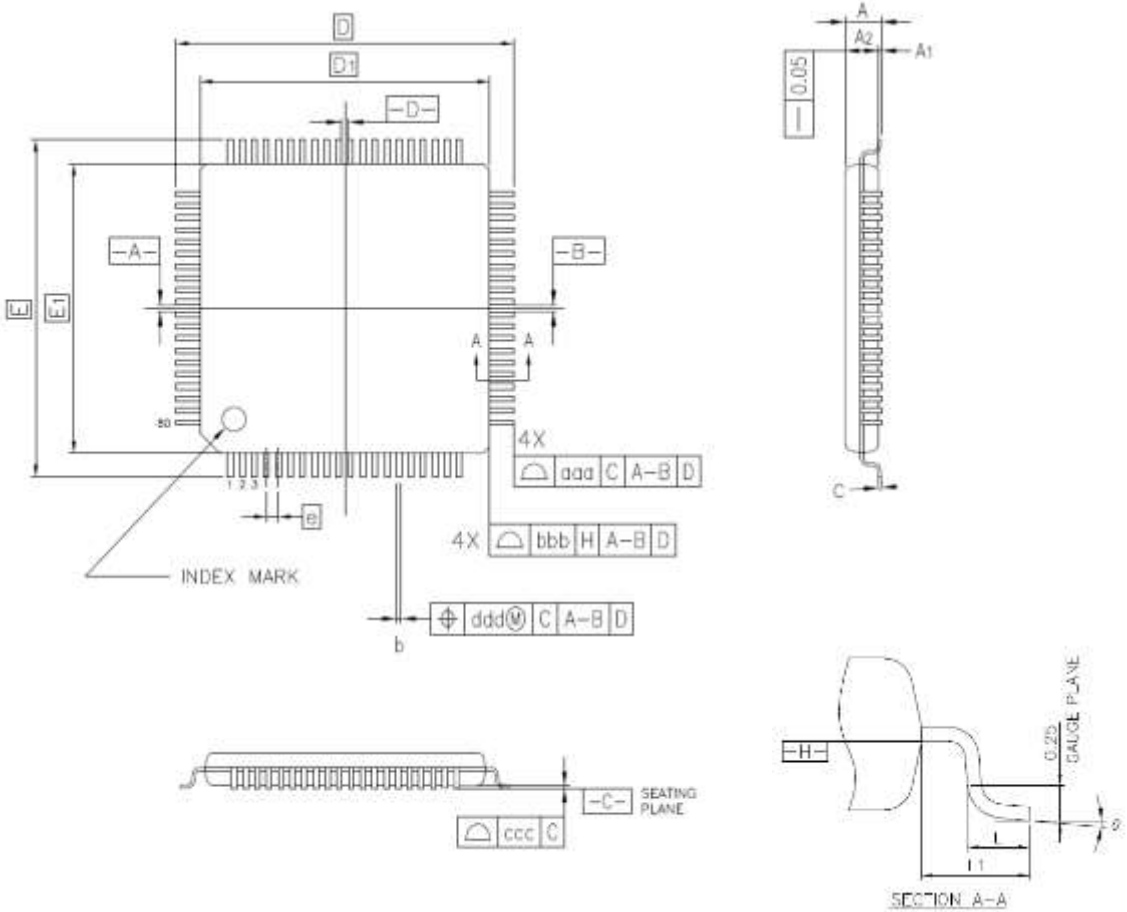
Greatek Symbol	10x10mm 64pin LQFP PLQP0064KL-A			RSB ASEKH Symbol	10x10mm 64pin LQFP PLQP0064KB-C		
	Dimension in Millimeters				Dimension in Millimeters		
	Min	Nom	Max		Min	Nom	Max
A	-	-	1.60	A	-	-	1.70
A1	0.05	-	0.15	A1	0.05	-	0.15
A2	1.35	1.40	1.45	A2	-	1.40	-
D	-	12.00	-	HD	11.80	12.00	12.20
D1	-	10.00	-	D	9.90	10.00	10.10
E	-	12.00	-	HE	11.80	12.00	12.20
E1	-	10.00	-	E	9.90	10.00	10.10
N	-	64	-	-	-	-	-
e	-	0.50	-	e	-	0.50	-
b	0.17	0.22	0.27	bp	0.15	0.20	0.27
c	0.09	-	0.20	c	0.09	-	0.20
θ	0°	3.5°	7°	θ	0°	3.5°	8°
L	0.45	0.60	0.75	Lp	0.45	0.60	0.75
L1	-	1.00	-	L1	-	1.000	-
aaa	-	-	0.20	-	-	-	-
bbb	-	-	0.20	-	-	-	-
ccc	-	-	0.08	y	-	-	0.08
ddd	-	-	0.08	x	-	-	0.08

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

12mm×12mm 0.5mm pitch 80pin LFQFP パッケージ外形図 (Greatek)

RENESAS Code : PLQP0080KJ-A



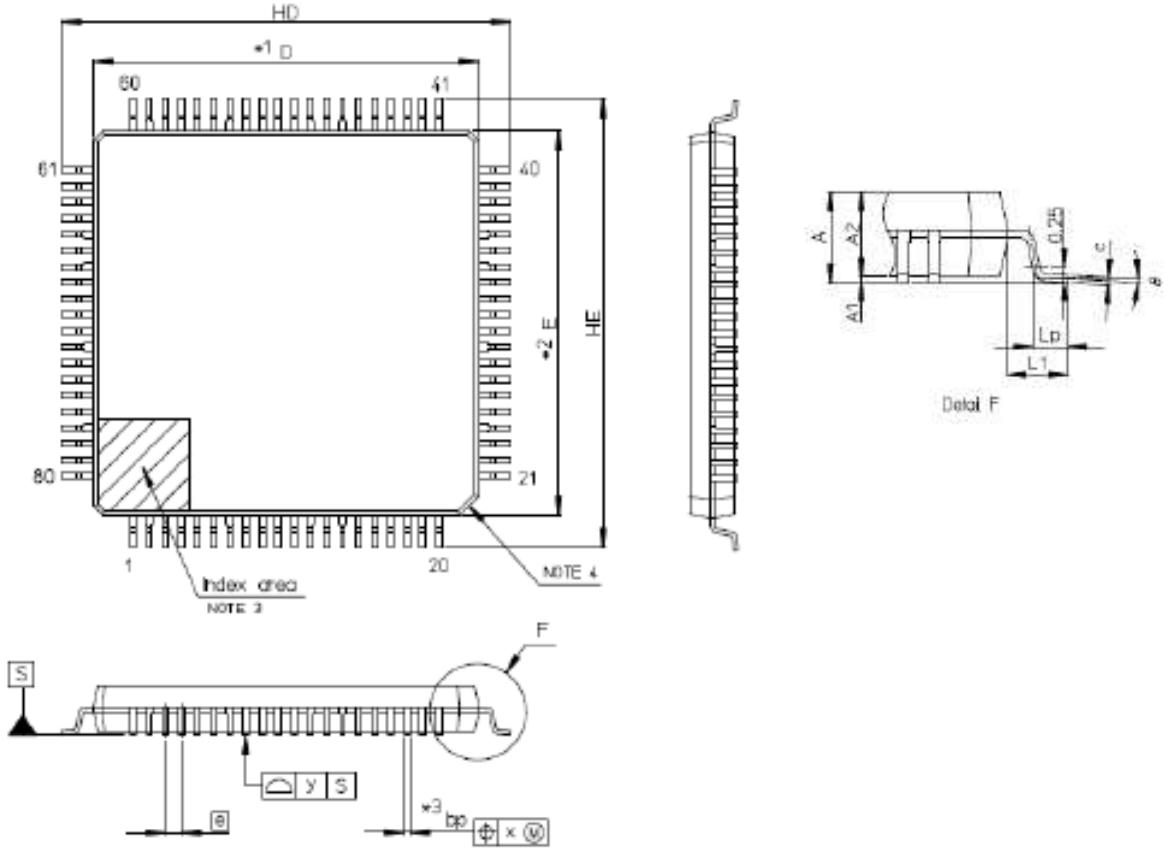
Reference Symbol	Dimension in Millimeters		
	Min.	Nom.	Max.
A	–	–	1.60
A_1	0.05	–	0.15
A_2	1.35	1.40	1.45
D	–	14.00	–
D1	–	12.00	–
E	–	14.00	–
E_1	–	12.00	–
N	–	80	–
e	–	0.50	–
b	0.17	0.22	0.27
c	0.09	–	0.20
θ	0°	3.5°	7°
L	0.45	0.60	0.75
L_1	–	1.00	–
aaa	–	–	0.20
bbb	–	–	0.20
ccc	–	–	0.08
ddd	–	–	0.08

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

12mm×12mm 0.5mm pitch 80pin LFQFP パッケージ外形図 (RSB/ASEKH)

RENESAS Code : PLQP0080KB-B



Reference Symbol	Dimension in Millimeters		
	Min	Nom	Max
D	11.9	12.0	12.1
E	11.9	12.0	12.1
A2	—	1.4	—
HD	13.8	14.0	14.2
HE	13.8	14.0	14.2
A	—	—	1.7
A1	0.05	—	0.15
bp	0.15	0.20	0.27
c	0.09	—	0.20
θ	0°	3.5°	8°
⊕	—	0.5	—
x	—	—	0.08
y	—	—	0.08
Lp	0.45	0.6	0.75
L1	—	1.0	—

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

寸法比較: 12mm×12mm 0.5mm pitch 80pin LFQFP パッケージ

Greatekパッケージのシンボルは JEDEC準拠となります。

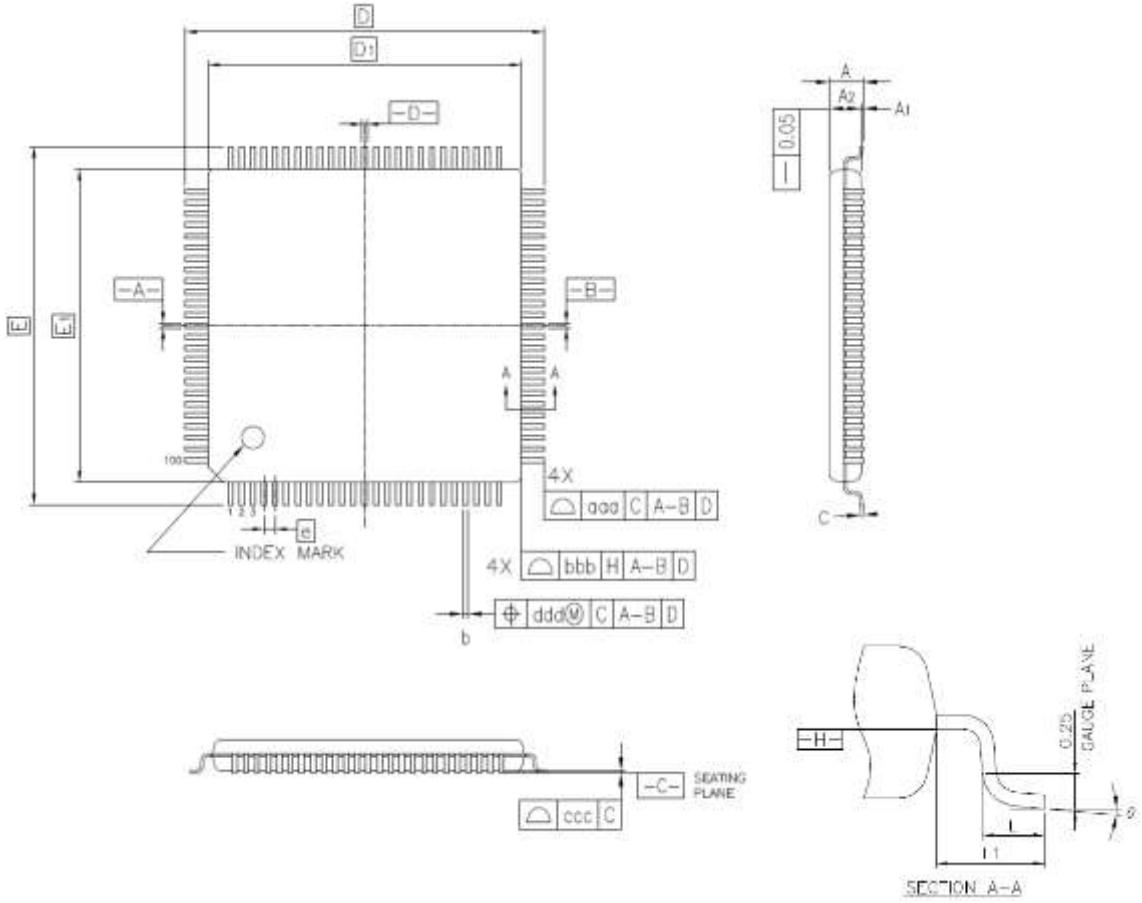
Greatek Symbol	12x12mm 80pin LQFP PLQP0080KJ-A			RSB ASEKH Symbol	12x12mm 80pin LQFP PLQP0080KB-B		
	Dimension in Millimeters				Dimension in Millimeters		
	Min	Nom	Max		Min	Nom	Max
A	-	-	1.60	A	-	-	1.70
A1	0.05	-	0.15	A1	0.05	-	0.15
A2	1.35	1.40	1.45	A2	-	1.40	-
D	-	14.00	-	HD	13.80	14.00	14.20
D1	-	12.00	-	D	11.90	12.00	12.10
E	-	14.00	-	HE	13.80	14.00	14.20
E1	-	12.00	-	E	11.90	12.00	12.10
N	-	80	-	-	-	-	-
e	-	0.50	-	e	-	0.50	-
b	0.17	0.22	0.27	bp	0.15	0.20	0.27
c	0.09	-	0.20	c	0.09	-	0.20
θ	0°	3.5°	7°	θ	0°	3.5°	8°
L	0.45	0.60	0.75	Lp	0.45	0.60	0.75
L1	-	1.00	-	L1	-	1.000	-
aaa	-	-	0.20	-	-	-	-
bbb	-	-	0.20	-	-	-	-
ccc	-	-	0.08	y	-	-	0.08
ddd	-	-	0.08	x	-	-	0.08

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

14mm×14mm 0.5mm pitch 100pin LFQFP パッケージ外形図 (Greatek)

RENESAS Code : PLQP0100KP-A



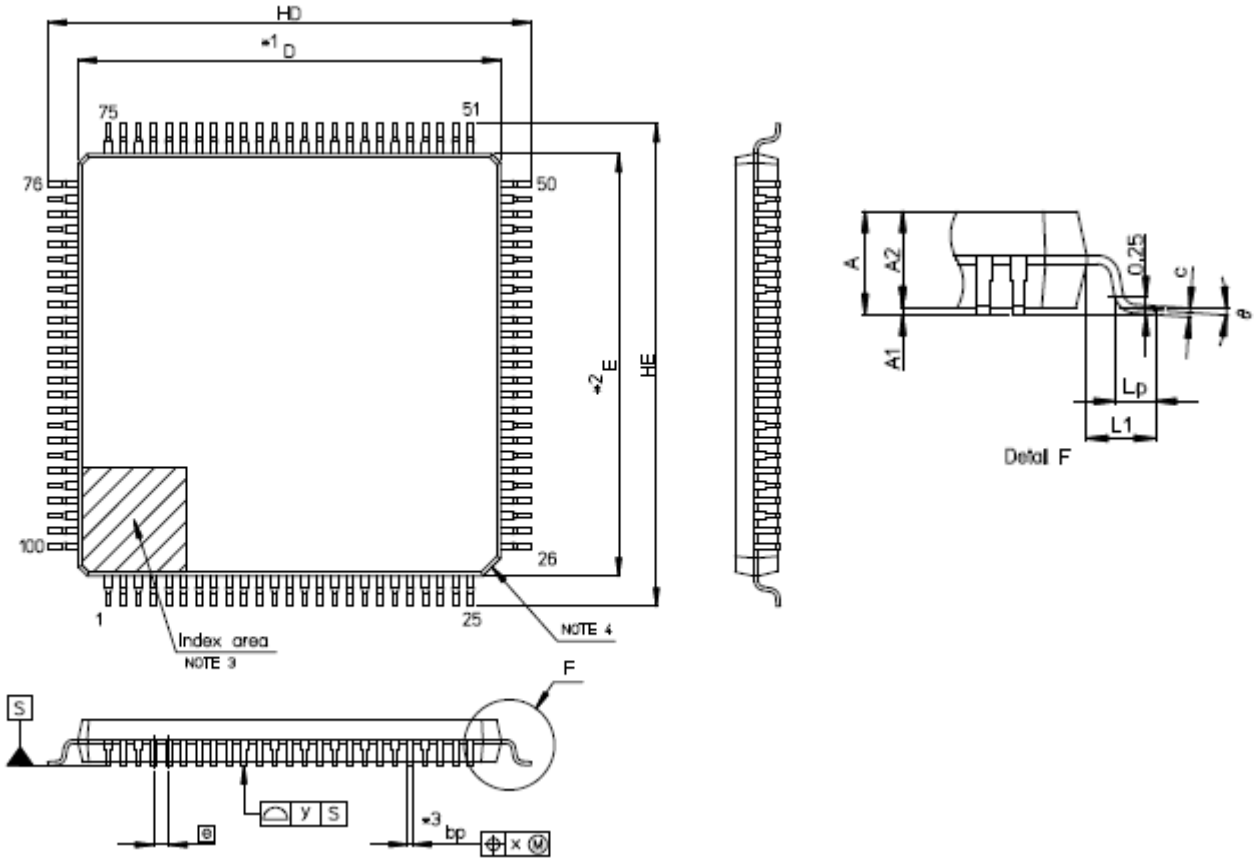
Reference Symbol	Dimension in Millimeters		
	Min.	Nom.	Max.
A	–	–	1.60
A_1	0.05	–	0.15
A_2	1.35	1.40	1.45
D	–	16.00	–
D1	–	14.00	–
E	–	16.00	–
E_1	–	14.00	–
N	–	100	–
e	–	0.50	–
b	0.17	0.22	0.27
c	0.09	–	0.20
θ	0°	3.5°	7°
L	0.45	0.60	0.75
L_1	–	1.00	–
aaa	–	–	0.20
bbb	–	–	0.20
ccc	–	–	0.08
ddd	–	–	0.08

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

14mm×14mm 0.5mm pitch 100pin LFQFP パッケージ外形図 (RSB/ASEKH)

RENESAS Code : PLQP0100KB-B



Reference Symbol	Dimension in Millimeters		
	Min	Nom	Max
D	13.9	14.0	14.1
E	13.9	14.0	14.1
A2	—	1.4	—
HD	15.8	16.0	16.2
HE	15.8	16.0	16.2
A	—	—	1.7
A1	0.05	—	0.15
bp	0.15	0.20	0.27
c	0.09	—	0.20
θ	0°	3.5°	8°
e	—	0.5	—
x	—	—	0.08
y	—	—	0.08
Lp	0.45	0.6	0.75
L1	—	1.0	—

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

寸法比較: 14mm×14mm 0.5mm pitch 100pin LFQFP パッケージ

Greatekパッケージのシンボルは JEDEC準拠となります。

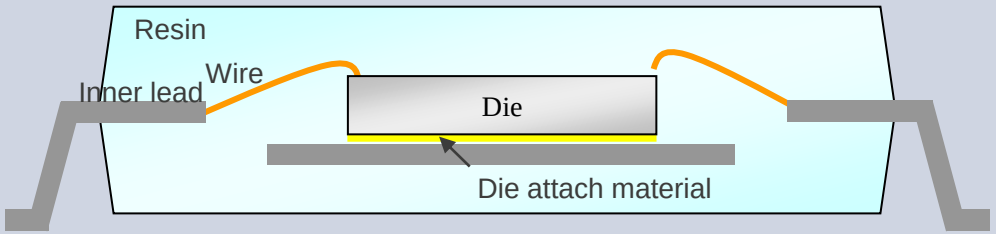
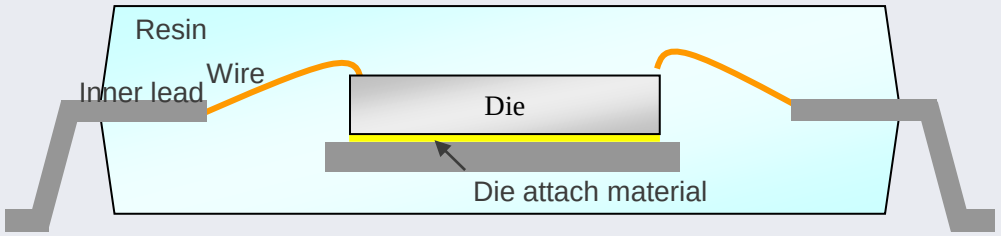
Greatek Symbol	14x14mm 100pin LQFP PLQP0100KP-A			RSB ASEKH Symbol	14x14mm 100pin LQFP PLQP0100KB-B		
	Dimension in Millimeters				Dimension in Millimeters		
	Min	Nom	Max		Min	Nom	Max
A	-	-	1.60	A	-	-	1.70
A1	0.05	-	0.15	A1	0.05	-	0.15
A2	1.35	1.40	1.45	A2	-	1.40	-
D	-	16.00	-	HD	15.80	16.00	16.20
D1	-	14.00	-	D	13.90	14.00	14.10
E	-	16.00	-	HE	15.80	16.00	16.20
E1	-	14.00	-	E	13.90	14.00	14.10
N	-	100	-	-	-	-	-
e	-	0.50	-	e	-	0.50	-
b	0.17	0.22	0.27	bp	0.15	0.20	0.27
c	0.09	-	0.20	c	0.09	-	0.20
θ	0°	3.5°	7°	θ	0°	3.5°	8°
L	0.45	0.60	0.75	Lp	0.45	0.60	0.75
L1	-	1.00	-	L1	-	1.000	-
aaa	-	-	0.20	-	-	-	-
bbb	-	-	0.20	-	-	-	-
ccc	-	-	0.08	y	-	-	0.08
ddd	-	-	0.08	x	-	-	0.08

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

PKG構造イメージ

※PKG断面、ダイパッド形状は参考例となります。

組立拠点	PKG断面	ダイパッド形状
今回		 Greatek
既存		 RSB RSB RSKL ASEKH

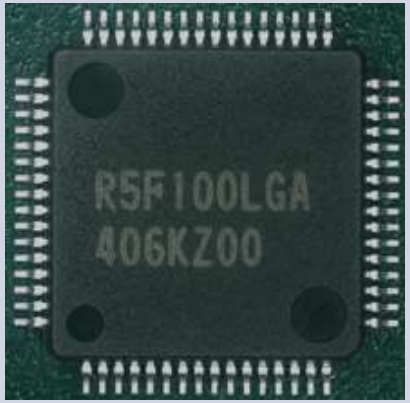
※ダイパッド形状による信頼性への影響はありません。

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

捺印の視認性

※捺印文字は参考例となります。

組立拠点	Greatek (追加)	RSB (既存)	RSKL (既存)	ASEKH (既存)
全体写真				
拡大写真				

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

10x10mm 0.8mm pitch 44pinLQFP捺印仕様

※10x10mm 0.8mm pitch 44pinLQFP以外のパッケージは、前ページの捺印視認性以外の変更はございません。

製品	Greatek (追加)	RSKL (既存)	ASEKH (既存)参考
Blank品	XXXXXXXXX YYYYYYY ●	XXXXXXXXX YYYYYYYYY ●	XXXXXXXXX YYYYYYY ●
	1段目 – 2段目 9文字 製品名 3段目 7文字 ロットNo.	1段目 9文字 製品名 2段目 - 3段目 9文字 ロットNo.	1段目 – 2段目 9文字 製品名 3段目 7文字 ロットNo.
ROM品	CCC XXXXXXXX YYYYYYY ●	XXXXXXXX CCC YYYYYYYYY ●	CCC XXXXXXXX YYYYYYY ●
	1段目 3文字 ROMコード 2段目 8文字 製品名 3段目 7文字 ロットNo.	1段目 8文字 製品名 2段目 3文字 ROMコード 3段目 9文字 ロットNo.	1段目 3文字 ROMコード 2段目 8文字 製品名 3段目 7文字 ロットNo.

※Greate品とASEKH品の捺印仕様は同等です。

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

4M変化点（組立工程追加）

検証項目	検証結果	判定
製造装置 Machine	組立工程：相違あり(既存品と同等レベル装置使用) なお、類似製品でも量産実績があり、今回の製品を着工するに当たって問題ない事を確認しております。	○
製造方法 Method	既存品と同じです。	○
作業者 Man	作業者認定制度を導入し、教育を受け認定された作業者だけが従事します。	○
材料 Material	各拠点が認定した材料のみ使用致します。 完成品においても既存品と同等な信頼性試験を実施しており、問題ない事を確認しております。	○

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

Renesas.com

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

仕様相違点資料2
(RL78ファミリ LQFP製品)
10x10mm 0.8mm pitch 44pin

組立拠点：RSKL

2021年12月23日

ルネサス エレクトロニクス株式会社
IoT・インフラ事業本部
汎用MCU事業部
汎用MCUプロダクトマーケティング部

Ver.1.0

この資料を第三者へ開示する場合は予め弊社にご相談下さい。

MCP-AB-21-0083

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

ご注意書き

1. 本資料に記載された回路、ソフトウェアおよびこれらに関連する情報は、半導体製品の動作例、応用例を説明するものです。回路、ソフトウェアおよびこれらに関連する情報を使用する場合、お客様の責任において、お客様の機器・システムを設計ください。これらの使用に起因して生じた損害（お客様または第三者いずれに生じた損害も含みます。以下同じです。）に関し、当社は、一切その責任を負いません。
2. 当社製品または本資料に記載された製品データ、図、表、プログラム、アルゴリズム、応用回路例等の情報の使用に起因して発生した第三者の特許権、著作権その他の知的財産権に対する侵害またはこれらに関する紛争について、当社は、何らの保証を行うものではなく、また責任を負うものではありません。
3. 当社は、本資料に基づき当社または第三者の特許権、著作権その他の知的財産権を何ら許諾するものではありません。
4. 当社製品を組み込んだ製品の輸出入、製造、販売、利用、配布その他の行為を行うにあたり、第三者保有の技術の利用に関するライセンスが必要となる場合、当該ライセンス取得の判断および取得はお客様の責任において行ってください。
5. 当社製品を、全部または一部を問わず、改造、改変、複製、リバースエンジニアリング、その他、不適切に使用しないでください。かかる改造、改変、複製、リバースエンジニアリング等により生じた損害に関し、当社は、一切その責任を負いません。
6. 当社は、当社製品の品質水準を「標準水準」および「高品質水準」に分類しており、各品質水準は、以下に示す用途に製品が使用されることを意図しております。

   標準水準：　コンピュータ、OA 機器、通信機器、計測機器、AV 機器、家電、工作機械、パーソナル機器、産業用ロボット等

   高品質水準：輸送機器（自動車、電車、船舶等）、交通制御（信号）、大規模通信機器、金融端末基幹システム、各種安全制御装置等

   当社製品は、データシート等により高信頼性、Harsh environment向け製品と定義しているものを除き、直接生命・身体に危害を及ぼす可能性のある機器・システム（生命維持装置、人体に埋め込み使用するもの等）、もしくは多大な物的損害を発生させるおそれのある機器・システム（宇宙機器と、海底中継器、原子力制御システム、航空機制御システム、プラント基幹システム、軍事機器等）に使用されることを意図しておらず、これらの用途に使用することは想定していません。 たとえ、当社が想定していない用途に当社製品を使用したことにより損害が生じても、当社は一切その責任を負いません。
7. あらゆる半導体製品は、外部攻撃からの安全性を100%保証されているわけではありません。当社ハードウェア／ソフトウェア製品にはセキュリティ対策が組み込まれているものもありますが、これによって、当社は、セキュリティ脆弱性または侵害（当社製品または当社製品が使用されているシステムに対する不正アクセス・不正使用を含みますが、これに限りません。）から生じる責任を負うものではありません。当社は、当社製品または当社製品が使用されたあらゆるシステムが、不正な改変、攻撃、ウイルス、干渉、ハッキング、データの破壊または窃盗その他の不正な侵入行為（「脆弱性問題」といいます。）によって影響を受けないことを保証しません。当社は、脆弱性問題に起因しまたはこれに関連して生じた損害について、一切責任を負いません。また、法令において認められる限りにおいて、本資料および当社ハードウェア／ソフトウェア製品について、商品性および特定目的との合致に関する保証ならびに第三者の権利を侵害しないことの保証を含め、明示または黙示のいかなる保証も行いません。
8. 当社製品をご使用の際は、最新の製品情報（データシート、ユーザーズマニュアル、アプリケーションノート、信頼性ハンドブックに記載の「半導体デバイスの使用上の一般的な注意事項」等）をご確認の上、当社が指定する最大定格、動作電源電圧範囲、放熱特性、実装条件その他指定条件の範囲内でご使用ください。指定条件の範囲を超えて当社製品をご使用された場合の故障、誤動作の不具合および事故につきましては、当社は、一切その責任を負いません。
9. 当社は、当社製品の品質および信頼性の向上に努めていますが、半導体製品はある確率で故障が発生したり、使用条件によっては誤動作したりする場合があります。また、当社製品は、データシート等において高信頼性、Harsh environment向け製品と定義しているものを除き、耐放射線設計を行っておりません。仮に当社製品の故障または誤動作が生じた場合であっても、人身事故、火災事故その他社会的損害等を生じさせないよう、お客様の責任において、冗長設計、延焼対策設計、誤動作防止設計等の安全設計およびエージング処理等、お客様の機器・システムとしての出荷保証を行ってください。特に、マイコンソフトウェアは、単独での検証は困難なため、お客様の機器・システムとしての安全検証をお客様の責任で行ってください。
10. 当社製品の環境適合性等の詳細につきましては、製品個別に必ず当社営業窓口までお問合せください。ご使用に際しては、特定の物質の含有・使用を規制するRoHS 指令等、適用される環境関連法令を十分調査のうえ、かかる法令に適合するようご使用ください。かかる法令を遵守しないことにより生じた損害に関して、当社は、一切その責任を負いません。
11. 当社製品および技術を国内外の法令および規則により製造・使用・販売を禁止されている機器・システムに使用することはできません。当社製品および技術を輸出、販売または移転等する場合は、「外国為替及び外国貿易法」その他日本国および適用される外国の輸出管理関連法規を遵守し、それらの定めるところに従い必要な手続きを行ってください。
12. お客様が当社製品を第三者に転売等される場合には、事前に当該第三者に対して、本ご注意書き記載の諸条件を通知する責任を負うものといたします。
13. 本資料の全部または一部を当社の文書による事前の承諾を得ることなく転載または複製することを禁じます。
14. 本資料に記載されている内容または当社製品についてご不明な点がございましたら、当社の営業担当者までお問合せください。

注1.　本資料において使用されている「当社」とは、ルネサスエレクトロニクス株式会社およびルネサスエレクトロニクス株式会社が直接的、間接的に支配する会社をいいます。

注2.　本資料において使用されている「当社製品」とは、注１において定義された当社の開発、製造製品をいいます。

（Rev. 5.0-1　2020.10）

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

はじめに

拝啓　貴社益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。
また、平素より弊社製品に格別なお引き立てを賜り、厚くお礼申し上げます。
さて、ご愛顧頂いております製品におきまして、安定供給を目的として、組立工程の拠点追加を行います。
製品仕様・特性並びに品質に関する保証につきましては，既存品と相違ありません。
つきましては，手続きが円滑に完了出来ますよう格別なるご配慮を賜りたく，
宜しくお願い申し上げます。

敬具

次頁以降にて変化点につきましてご報告させていただきます。

目次

1．概要
2．仕様相違点
3．4M変化点

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

概要

■対象：

前工程拠点	ルネサス　セミコンダクタ　マニュファクチュアリング　株式会社　西条工場
パッケージ	10x10mm 0.8mm pitch 44pin LQFP

■組立拠点追加：

Renesas Semiconductor KL Sdn. Bhd. (RSKL)

- 製品仕様・特性

  変更ございません。
- 品質・信頼性

  変更ございません。

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

仕様相違点

項目		今回	既存
前工程拠点		川尻・西条	川尻
組立工程拠点		RSKL	
選別工程拠点		RSKL	
パッケージ	外形	相違なし	
リードフレーム	材質	相違なし	
	インナー形状	相違なし	
ダイマウント	材料	相違なし	
ワイヤ種類	材料	相違なし　Cu (Pdコート)	
モールド樹脂	材料	相違なし	
端子めっき	材料	相違なし	
捺印	フォント	相違なし	
	桁数	相違なし	
梱包材	トレイ／ エンボステープ	相違なし	
保管条件	開封後	相違なし	

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

4M変化点（組立部材変更）

検証項目	検証結果	判定
製造装置 Machine	類似製品でもCuワイヤ適用品の実績があり、今回の製品を着工するに当たって問題ない事を確認しております。	○
製造方法 Method	Auワイヤ品と同様の超音波熱圧着方式によるボンディング方法であり、Auワイヤ品と同一フローとなります。	○
作業者 Man	作業者認定制度を導入し、教育を受け認定された作業者だけが従事します。	○
材料 Material	材料認定したCuワイヤのみ使用致します。同時にCuワイヤ品に対応した認定材料を適用します。 完成品においても既存品(Auワイヤ)と同等な信頼性試験を実施しており、問題ない事を確認しております。	○

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

Renesas.com

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

仕様相違点資料3
(RL78ファミリ LQFP製品)
14x14mm 0.5mm pitch 100pin/
12x12mm 0.5mm pitch 80pin

組立拠点：RSB　選別拠点：RSB

2022年1月7日

ルネサス エレクトロニクス株式会社
IoT・インフラ事業本部
　汎用MCU事業部
　　汎用MCUプロダクトマーケティング部

Ver.1.1

MCP-AB-21-0078

この資料を第三者へ開示する場合は予め弊社にご相談下さい。

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

ご注意書き

1. 本資料に記載された回路、ソフトウェアおよびこれらに関連する情報は、半導体製品の動作例、応用例を説明するものです。回路、ソフトウェアおよびこれらに関連する情報を使用する場合、お客様の責任において、お客様の機器・システムを設計ください。これらの使用に起因して生じた損害（お客様または第三者いずれに生じた損害も含みます。以下同じです。）に関し、当社は、一切その責任を負いません。
2. 当社製品または本資料に記載された製品データ、図、表、プログラム、アルゴリズム、応用回路例等の情報の使用に起因して発生した第三者の特許権、著作権その他の知的財産権に対する侵害またはこれらに関する紛争について、当社は、何らの保証を行うものではなく、また責任を負うものではありません。
3. 当社は、本資料に基づき当社または第三者の特許権、著作権その他の知的財産権を何ら許諾するものではありません。
4. 当社製品を組み込んだ製品の輸出入、製造、販売、利用、配布その他の行為を行うにあたり、第三者保有の技術の利用に関するライセンスが必要となる場合、当該ライセンス取得の判断および取得はお客様の責任において行ってください。
5. 当社製品を、全部または一部を問わず、改造、改変、複製、リバースエンジニアリング、その他、不適切に使用しないでください。かかる改造、改変、複製、リバースエンジニアリング等により生じた損害に関し、当社は、一切その責任を負いません。
6. 当社は、当社製品の品質水準を「標準水準」および「高品質水準」に分類しており、各品質水準は、以下に示す用途に製品が使用されることを意図しております。

   標準水準：　コンピュータ、OA 機器、通信機器、計測機器、AV 機器、家電、工作機械、パーソナル機器、産業用ロボット等

   高品質水準：輸送機器（自動車、電車、船舶等）、交通制御（信号）、大規模通信機器、金融端末基幹システム、各種安全制御装置等

   当社製品は、データシート等により高信頼性、Harsh environment向け製品と定義しているものを除き、直接生命・身体に危害を及ぼす可能性のある機器・システム（生命維持装置、人体に埋め込み使用するもの等）、もしくは多大な物的損害を発生させるおそれのある機器・システム（宇宙機器と、海底中継器、原子力制御システム、航空機制御システム、プラント基幹システム、軍事機器等）に使用されることを意図しておらず、これらの用途に使用することは想定していません。 たとえ、当社が想定していない用途に当社製品を使用したことにより損害が生じても、当社は一切その責任を負いません。
7. あらゆる半導体製品は、外部攻撃からの安全性を100%保証されているわけではありません。当社ハードウェア／ソフトウェア製品にはセキュリティ対策が組み込まれているものもありますが、これによって、当社は、セキュリティ脆弱性または侵害（当社製品または当社製品が使用されているシステムに対する不正アクセス・不正使用を含みますが、これに限りません。）から生じる責任を負うものではありません。当社は、当社製品または当社製品が使用されたあらゆるシステムが、不正な改変、攻撃、ウイルス、干渉、ハッキング、データの破壊または窃盗その他の不正な侵入行為（「脆弱性問題」といいます。）によって影響を受けないことを保証しません。当社は、脆弱性問題に起因しまたはこれに関連して生じた損害について、一切責任を負いません。また、法令において認められる限りにおいて、本資料および当社ハードウェア／ソフトウェア製品について、商品性および特定目的との合致に関する保証ならびに第三者の権利を侵害しないことの保証を含め、明示または黙示のいかなる保証も行いません。
8. 当社製品をご使用の際は、最新の製品情報（データシート、ユーザーズマニュアル、アプリケーションノート、信頼性ハンドブックに記載の「半導体デバイスの使用上の一般的な注意事項」等）をご確認の上、当社が指定する最大定格、動作電源電圧範囲、放熱特性、実装条件その他指定条件の範囲内でご使用ください。指定条件の範囲を超えて当社製品をご使用された場合の故障、誤動作の不具合および事故につきましては、当社は、一切その責任を負いません。
9. 当社は、当社製品の品質および信頼性の向上に努めていますが、半導体製品はある確率で故障が発生したり、使用条件によっては誤動作したりする場合があります。また、当社製品は、データシート等において高信頼性、Harsh environment向け製品と定義しているものを除き、耐放射線設計を行っておりません。仮に当社製品の故障または誤動作が生じた場合であっても、人身事故、火災事故その他社会的損害等を生じさせないよう、お客様の責任において、冗長設計、延焼対策設計、誤動作防止設計等の安全設計およびエージング処理等、お客様の機器・システムとしての出荷保証を行ってください。特に、マイコンソフトウェアは、単独での検証は困難なため、お客様の機器・システムとしての安全検証をお客様の責任で行ってください。
10. 当社製品の環境適合性等の詳細につきましては、製品個別に必ず当社営業窓口までお問合せください。ご使用に際しては、特定の物質の含有・使用を規制するRoHS 指令等、適用される環境関連法令を十分調査のうえ、かかる法令に適合するようご使用ください。かかる法令を遵守しないことにより生じた損害に関して、当社は、一切その責任を負いません。
11. 当社製品および技術を国内外の法令および規則により製造・使用・販売を禁止されている機器・システムに使用することはできません。当社製品および技術を輸出、販売または移転等する場合は、「外国為替及び外国貿易法」その他日本国および適用される外国の輸出管理関連法規を遵守し、それらの定めるところに従い必要な手続きを行ってください。
12. お客様が当社製品を第三者に転売等される場合には、事前に当該第三者に対して、本ご注意書き記載の諸条件を通知する責任を負うものといたします。
13. 本資料の全部または一部を当社の文書による事前の承諾を得ることなく転載または複製することを禁じます。
14. 本資料に記載されている内容または当社製品についてご不明な点がございましたら、当社の営業担当者までお問合せください。

注1.　本資料において使用されている「当社」とは、ルネサスエレクトロニクス株式会社およびルネサスエレクトロニクス株式会社が直接的、間接的に支配する会社をいいます。

注2.　本資料において使用されている「当社製品」とは、注１において定義された当社の開発、製造製品をいいます。

（Rev. 5.0-1　2020.10）

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

はじめに

拝啓　貴社益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。
また、平素より弊社製品に格別なお引き立てを賜り、厚くお礼申し上げます。
さて、ご愛顧頂いております製品におきまして、安定供給を目的として、生産拠点内の組立部材の統一を行います。
製品仕様・特性並びに品質に関する保証につきましては，既存品と変更ありません。
つきましては，手続きが円滑に完了出来ますよう格別なるご配慮を賜りたく，
宜しくお願い申し上げます。

敬具

次頁以降にて変化点につきましてご報告させていただきます。

目次

１．概要
２．仕様相違点
３．4M変化点

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

概要

■対象：

組立拠点　　Renesas Semiconductor (Beijing) Co.,Ltd (RSB)

パッケージ　12x12mm 0.5mm pitch 80pin LFQFP、 14x14mm 0.5mm pitch 100pin LFQFP

■ 変更点

組立部材統一：リードフレーム（統一による供給安定化）

➢製品仕様・特性

変更ございません。

➢品質・信頼性

変更ございません。

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

仕様相違点

項目		統一後	既存
対象組立工程拠点		RSB	
対象選別工程拠点		RSB	
パッケージ	外形	相違なし	
リードフレーム	材質	相違なし	
	インナー形状	相違あり(6頁、7頁参照)	
ダイマウント	材料	相違なし	
ワイヤ種類	材料	相違なし	
モールド樹脂	材料	相違なし	
端子めっき	材料	相違なし	
捺印	フォント	相違なし	
	桁数	相違なし	

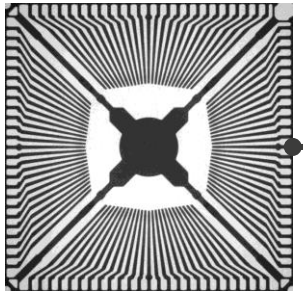
© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

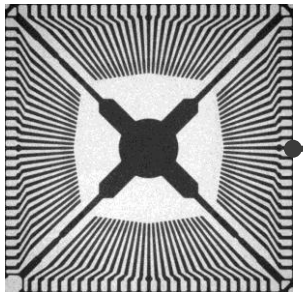
14×14mm 0.5mm pitch 100pin LFQFP リードフレーム

認定された実績のあるリードフレームに統一します。

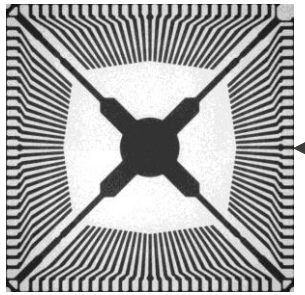
フレームA
- RL78/G13
- 下記以外のRL78/G14
- RL78/I1B
- RL78/L1A
- RL78/L1C



フレームB
- RL78/G13A
- RL78/G14：
  - R5F104PK**FB
  - R5F104PL**FB
- RL78/I1C

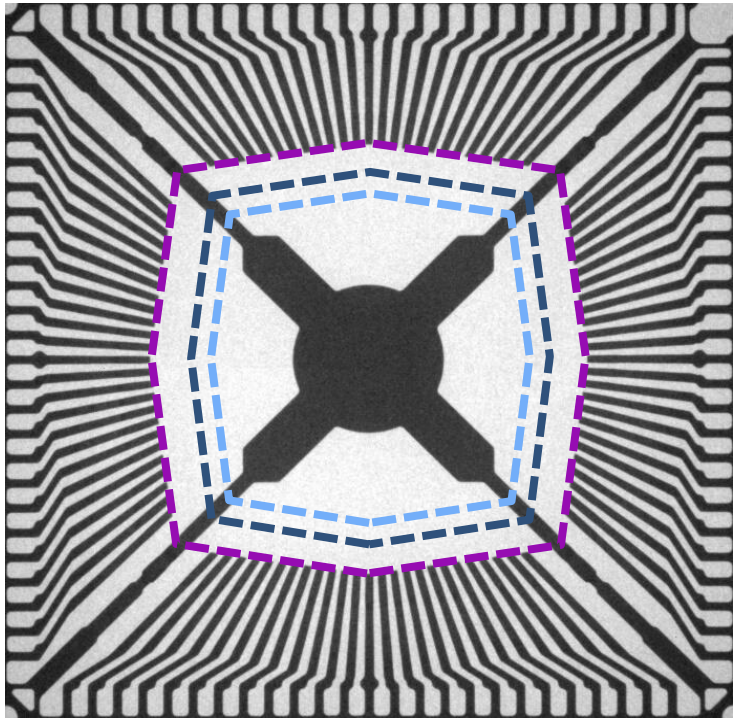


フレームC
- RX familyなど他製品群が使用



統一

統一後（フレームC）



：フレームA　：フレームC

：フレームB

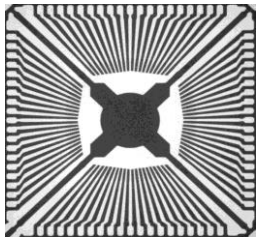
© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

12×12mm 0.5mm pitch 80pin LFQFP リードフレーム

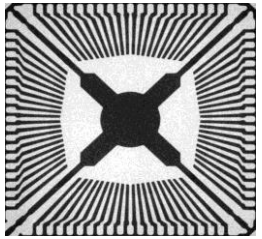
認定された実績のあるリードフレームに統一します。

フレームA
下記以外のRL78/G14
RL78/I1B
RL78/L13
RL78/L1A
RL78/L1C

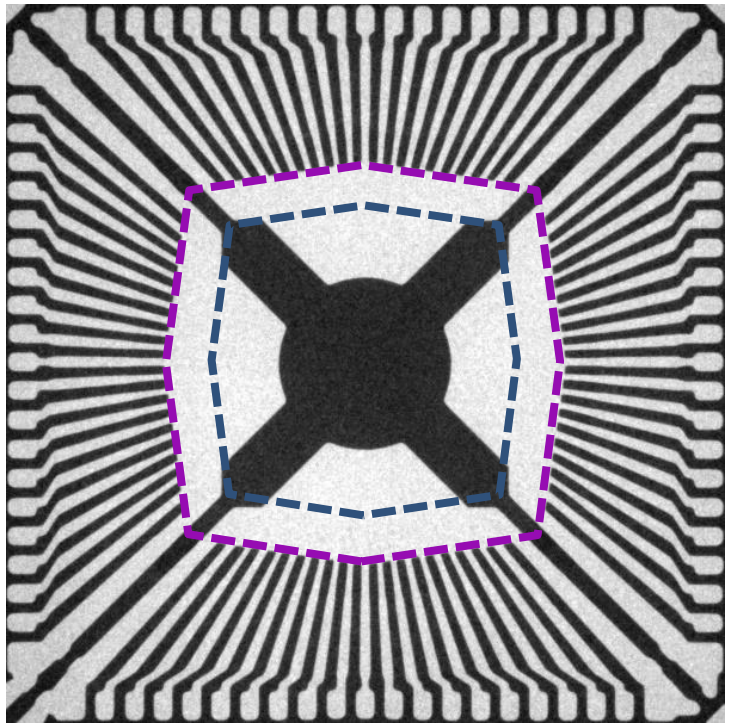


統一

フレームB
RL78/G13
RL78/G14
R5F104MK**FB
R5F104ML**FB
RL78/I1C



統一後（フレームB）



：フレームA

：フレームB

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

リードフレーム変更の取り組み

変化点を検証し問題ありませんでした。

変化点	故障モード	要因	立ち上げ時対応	判定
リードフレーム形状変更	組立不良	位置ずれ	同PKG外形の類似製品で、量産性評価を実施済み。	○
	信頼性への影響	リフロー後の剥がれ	同PKG外形の類似製品で、信頼性試験は問題なし。	○

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

4M変化点（組立工程部材変更）

検証項目	検証結果	判定
製造装置 Machine	既存品と同じです。	○
製造方法 Method	既存品と同じです。	○
作業者 Man	作業者認定制度を導入し、教育を受け認定された作業者だけが従事します。	○
材料 Material	認定した材料のみ使用致します。完成品においても既存品と同等な信頼性試験を実施しており、問題ない事を確認しております。	○

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

改訂履歴

Rev.	改訂内容	日付
1.0	New	2021/12/21
1.1	P.6: RL78/G14 RL78/G14 R5F104MK**FB R5F104MK**FB R5F104MK**FB → R5F104ML**FB	2022/1/7

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

BIG IDEAS FOR EVERY SPACE RENESAS

Renesas.com

© 2021 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.