

Product Change Notice (PCN)

件名: RL78/G13 の製造拠点追加

発行日: 7/19/2023

出荷開始予定日: 1/31/2024

改版履歴: 初版

変更内容の説明:

前工程の製造拠点追加 : Renesas Semiconductor Manufacturing 那珂工場

対象製品リスト:

R5F100FAAFP#10	R5F100FCAFP#10	R5F100FDAFP#10	R5F100FEAFP#10
R5F101FAAFP#10	R5F101FCAFP#10	R5F101FDAFP#10	R5F101FEAFP#10
R5F100FFAFP#10	R5F100FGAFP#10	R5F100FHAFP#10	R5F100FJAFP#10
R5F101FFAFP#10	R5F101FGAFP#10	R5F101FHAFP#10	R5F101FJAFP#10
R5F100FKAFP#10	R5F100FLAFP#10	R5F100FKDFP#10	R5F100FLDFP#10
R5F101FKAFP#10	R5F101FLAFP#10	R5F101FKDFP#10	R5F101FLDFP#10
R5F100FAAFP#50	R5F100FCAFP#50	R5F100FDAFP#50	R5F100FEAFP#50
R5F101FAAFP#50	R5F101FCAFP#50	R5F101FDAFP#50	R5F101FEAFP#50
R5F100FFAFP#50	R5F100FGAFP#50	R5F100FHAFP#50	R5F100FJAFP#50
R5F101FFAFP#50	R5F101FGAFP#50	R5F101FHAFP#50	R5F101FJAFP#50
R5F100FKAFP#50	R5F100FLAFP#50	R5F100FKDFP#50	R5F100FLDFP#50
R5F101FKAFP#50	R5F101FLAFP#50	R5F101FKDFP#50	R5F101FLDFP#50
R5F100GAAFB#10	R5F100GCAFB#10	R5F100GDAFB#10	R5F100GEAFB#10
R5F101GAAFB#10	R5F101GCAFB#10	R5F101GDAFB#10	R5F101GEAFB#10
R5F100GFAFB#10	R5F100GGAFB#10	R5F100GHAFB#10	R5F100GJAFB#10
R5F101GFAFB#10	R5F101GGAFB#10	R5F101GHAFB#10	R5F101GJAFB#10
R5F100GKAFB#10	R5F100GLAFB#10	R5F100GKDFB#10	R5F100GLDFB#10
R5F101GKAFB#10	R5F101GLAFB#10	R5F101GKDFB#10	R5F101GLDFB#10
R5F100GAAFB#50	R5F100GCAFB#50	R5F100GDAFB#50	R5F100GEAFB#50
R5F101GAAFB#50	R5F101GCAFB#50	R5F101GDAFB#50	R5F101GEAFB#50
R5F100GFAFB#50	R5F100GGAFB#50	R5F100GHAFB#50	R5F100GJAFB#50
R5F101GFAFB#50	R5F101GGAFB#50	R5F101GHAFB#50	R5F101GJAFB#50
R5F100GKAFB#50	R5F100GLAFB#50	R5F100GKDFB#50	R5F100GLDFB#50
R5F101GKAFB#50	R5F101GLAFB#50	R5F101GKDFB#50	R5F101GLDFB#50
R5F100JCAFA#10	R5F100JDAFA#10	R5F100JEAFA#10	R5F100JCAFA#10
R5F101JDAFA#10	R5F101JEAFA#10	R5F100JFAFA#10	R5F100JGAFB#10
R5F100JHAFB#10	R5F100JJAFA#10	R5F101JFAFA#10	R5F101JGAFB#10
R5F101JHAFB#10	R5F101JJAFA#10	R5F100JKAFB#10	R5F100JLAFB#10
R5F100JKDFB#10	R5F100JLDFB#10	R5F101JKAFB#10	R5F101JLAFB#10
R5F101JKDFB#10	R5F101JLDFB#10	R5F100JCAFA#50	R5F100JDAFA#50
R5F100JEAFA#50	R5F101JCAFA#50	R5F101JDAFA#50	R5F101JEAFA#50
R5F100JFAFA#50	R5F100JGAFB#50	R5F100JHAFB#50	R5F100JJAFA#50
R5F101JFAFA#50	R5F101JGAFB#50	R5F101JHAFB#50	R5F101JJAFA#50
R5F100JKAFB#50	R5F100JLAFB#50	R5F100JKDFB#50	R5F100JLDFB#50
R5F101JKAFB#50	R5F101JLAFB#50	R5F101JKDFB#50	R5F101JLDFB#50
R5F100LCAFA#10	R5F100LDAFA#10	R5F100LEAFA#10	R5F100LCAFB#10
R5F100LDAFB#10	R5F100LEAFB#10	R5F100LCDFA#10	R5F100LDDFA#10
R5F100LEDFA#10	R5F101LCAFA#10	R5F101LDAFA#10	R5F101LEAFA#10
R5F101LCAFB#10	R5F101LDAFB#10	R5F101LEAFB#10	R5F101LCDFA#10
R5F101LDDFA#10	R5F101LEDFA#10	R5F100LFAFA#10	R5F100LGAFB#10

R5F100LHAF#10	R5F100LJAF#10	R5F100LFAFB#10	R5F100LGAFB#10
R5F100LHAFB#10	R5F100LJAFB#10	R5F100LFDFA#10	R5F100LGDF#10
R5F100LHDF#10	R5F100LJDF#10	R5F101LFAFA#10	R5F101LGAF#10
R5F101LHAF#10	R5F101LJAF#10	R5F101LFAFB#10	R5F101LGAFB#10
R5F101LHAFB#10	R5F101LJAFB#10	R5F101LFDFA#10	R5F101LGDF#10
R5F101LHDF#10	R5F101LJDF#10	R5F100LKAF#10	R5F100LLAF#10
R5F100LKAFB#10	R5F100LLAFB#10	R5F100LKDF#10	R5F100LLDF#10
R5F100LKDFB#10	R5F100LLDFB#10	R5F101LKAF#10	R5F101LLAF#10
R5F101LKAFB#10	R5F101LLAFB#10	R5F101LKDF#10	R5F101LLDF#10
R5F101LKDFB#10	R5F101LLDFB#10	R5F100LCAFA#50	R5F100LDAFA#50
R5F100LEAF#50	R5F100LCAFB#50	R5F100LDAFB#50	R5F100LEAFB#50
R5F100LCDF#50	R5F100LDDFA#50	R5F100LEDFA#50	R5F101LCAFA#50
R5F101LDAFA#50	R5F101LEAF#50	R5F101LCAFB#50	R5F101LDAFB#50
R5F101LEAFB#50	R5F101LCDF#50	R5F101LDDFA#50	R5F101LEDFA#50
R5F100LFAFA#50	R5F100LGAF#50	R5F100LHAF#50	R5F100LJAF#50
R5F100LFAFB#50	R5F100LGAFB#50	R5F100LHAFB#50	R5F100LJAFB#50
R5F100LFDFA#50	R5F100LGDF#50	R5F100LHDF#50	R5F100LJDF#50
R5F101LFAFA#50	R5F101LGAF#50	R5F101LHAF#50	R5F101LJAF#50
R5F101LFAFB#50	R5F101LGAFB#50	R5F101LHAFB#50	R5F101LJAFB#50
R5F101LFDFA#50	R5F101LGDF#50	R5F101LHDF#50	R5F101LJDF#50
R5F100LKAF#50	R5F100LLAF#50	R5F100LKAFB#50	R5F100LLAFB#50
R5F100LKDF#50	R5F100LLDF#50	R5F100LKDFB#50	R5F100LLDFB#50
R5F101LKAF#50	R5F101LLAF#50	R5F101LKAFB#50	R5F101LLAFB#50
R5F101LKDF#50	R5F101LLDF#50	R5F101LKDFB#50	R5F101LLDFB#50
R5F100MFAFB#10	R5F100MGAFB#10	R5F100MHAFB#10	R5F100MJAFB#10
R5F101MFAFB#10	R5F101MGAFB#10	R5F101MHAFB#10	R5F101MJAFB#10
R5F100MKAFB#10	R5F100MLAFB#10	R5F100MKDFB#10	R5F100MLDFB#10
R5F101MKAFB#10	R5F101MLAFB#10	R5F101MKDFB#10	R5F101MLDFB#10
R5F100MFAFB#50	R5F100MGAFB#50	R5F100MHAFB#50	R5F100MJAFB#50
R5F101MFAFB#50	R5F101MGAFB#50	R5F101MHAFB#50	R5F101MJAFB#50
R5F100MKAFB#50	R5F100MLAFB#50	R5F100MKDFB#50	R5F100MLDFB#50
R5F101MKAFB#50	R5F101MLAFB#50	R5F101MKDFB#50	R5F101MLDFB#50
R5F100PFAFB#10	R5F100PGAFB#10	R5F100PHAFB#10	R5F100PJAFB#10
R5F101PFAFB#10	R5F101PGAFB#10	R5F101PHAFB#10	R5F101PJAFB#10
R5F100PKAFB#10	R5F100PLAFB#10	R5F100PKDFB#10	R5F100PLDFB#10
R5F101PKAFB#10	R5F101PLAFB#10	R5F101PKDFB#10	R5F101PLDFB#10
R5F100PFAFB#50	R5F100PGAFB#50	R5F100PHAFB#50	R5F100PJAFB#50
R5F101PFAFB#50	R5F101PGAFB#50	R5F101PHAFB#50	R5F101PJAFB#50
R5F100PKAFB#50	R5F100PLAFB#50	R5F100PKDFB#50	R5F100PLDFB#50
R5F101PKAFB#50	R5F101PLAFB#50	R5F101PKDFB#50	R5F101PLDFB#50
R5F100GDA100FB#10	R5F100GDA100FB#30	R5F100GEA100FB#10	R5F100GEA100FB#30
R5F100GEA100FB#50	R5F100GEA101FB#30	R5F100GFA106FB#50	R5F100GFA107FB#50
R5F100GGA101FB#50	R5F100GGA102FB#50	R5F100LFAA00FB#30	R5F100PFAA00FB#30
R5F101LGA100FB#30	R5F101MFAA00FB#30	R5F101MGAA02FB#30	R5F101MGAA06FB#30
R5F101MGAA07FB#10	R5F101MGAA07FB#30	R5F101MGAA08FB#10	R5F101MGAA08FB#30
R5F101MGAA09FB#30			

変更の理由:

RL78 シリーズ G13 製品の安定供給を目的としています。

外形、実装、機能、品質、信頼性への影響:

影響ありません

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: 12/1/2023 から順次提供いたします。

サンプル出荷予定日: 10/31/2023 から順次出荷いたします。

PCN サンプルは代表型名の ES サンプルになります。

ES サンプルは量産製品と同等の機能を持ち、代表型名 (ROM/RAM 容量, 用途区分, 後工程拠点) になります。

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いただきます。
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いただきます。
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。

付録

製品仕様

前工程 拠点追加

既存の拠点：Renesas Semiconductor Manufacturing 川尻工場，西条工場

追加の拠点：Renesas Semiconductor Manufacturing 那珂工場

電気的特性

項目	前工程拠点	追加	既存
		那珂	川尻，西条
AC 特性	変更はございません。		
DC 特性	変更はございません。		

前工程 川尻品，西条品，那珂品ともにユーザーズマニュアルおよび納入仕様書記載の機能・電気的特性について同じ出荷検査をおこなっており、機能・電気的特性に変更はございません。

4M 変化点（前工程追加）

基本のチップ設計（チップサイズ、チップパターン）を変更せず、プロセス移管を行っております。

検証項目	検証結果	判定
製造装置 Machine	現行品と同等レベル装置を使用しています。	○
製造方法 Method	現行品と同じです。	○
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	前工程は材料の変更はございません。	○

工場ご紹介

社 名：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

那珂工場：茨城県ひたちなか市堀口 751

事業内容：集積回路の前工程製造

