

## 概要

この通知は、Spartan®-II と Spartan®-3 FPGA、CoolRunner-II™ CPLD、および QPro™ PROM ワイヤボンド パッケージの共晶はんだメッキ製品がメッキ済みリードフレーム (PPF) へ移行することをお知らせするものです。この変更によるパッケージの寸法、形状、機能、および MSL (耐湿レベル) への影響はありません。

## 説明

ザイリックスは、リードフレーム メッキを現在の錫鉛 (Sn/Pb) メッキからパラジウム-ニッケル-金 (Pd/Ni/Au) のメッキ済みリードフレームに変更します。これはサプライヤーが錫鉛メッキ ラインを閉鎖することに対応したパッケージ変更で、ザイリックスは既にこの変更の品質評価を完了しています。パラジウム-ニッケル-金のメッキ済みリードフレーム (PPF) は 20 年以上に渡り半導体で使用されており、標準的なリードフレームと認識されているだけでなく、錫鉛と鉛フリーどちらのメッキ プロセスとも互換性があります。

この変更によるパッケージの寸法、形状、機能、および MSL への影響はありません。

## 該当製品

この変更は、[表 1](#)、[表 2](#)、および [表 3](#) に示すデバイス パッケージのコマーシャル/インダストリアル「XC」、防衛「XQ」を含む、すべてのスピード グレードおよび温度グレードに該当します。標準型番品の Specification Control Document (SCD) 製品にも影響します。

表 1: 該当する Spartan-II および Spartan-3 FPGA QFP デバイス-パッケージ

デバイス	パッケージ - ピン	デバイス	パッケージ - ピン	デバイス	パッケージ - ピン
XC2S100	PQ208	XC3S100E	TQ144	XC3S400	PQ208
	TQ144		VQ100		TQ144
XC2S15	TQ144	XC3S200	PQ208	XC3S50	PQ208
	VQ100		TQ144		TQ144
XC2S150	PQ208		VQ100		VQ100
XC2S200	PQ208	XC3S200A	VQ100	XC3S500E	PQ208
XC2S30	TQ144	XC3S250E	VQ100	XC3S50A	TQ144
	VQ100		PQ208		VQ100
XC2S50	PQ208		TQ144	XC3S50AN	TQ144
	TQ144				

表 2: 該当する CoolRunner-II CPLD QFP デバイス-パッケージ

デバイス	パッケージ - ピン	デバイス	パッケージ - ピン	デバイス	パッケージ - ピン
XC2C128	TQ144	XC95144XL	TQ100	XCR3032XL	VQ44
	VQ100		TQ144	XCR3064XL	VQ100
XC2C256	PQ208	XC95288XL	PQ208	XCR3128XL	VQ44
	TQ144		TQ144	XCR3128XL	TQ144
	VQ100	VQ44	XCR3128XL	VQ100	
XC2C32A	VQ44	XC9536XL	VQ64	XCR3256XL	PQ208
XC2C384	PQ208	XC9572XL	TQ100	XCR3256XL	TQ144
	TQ144		VQ44	XCR3384XL	PQ208
XC2C512	PQ208		VQ64	XCR3384XL	TQ144
XC2C64A	VQ100			XCR3512XL	PQ208
	VQ44				

表 3: 該当する QPro PROM QFP デバイス-パッケージ

デバイス	パッケージ - ピン
XQ17V16	VQ44

## キーデートおよび注文情報

ザイリンクスは、2020 年 1 月 1 日から X めっき済リードフレーム (PPF) を使用した製品の出荷を開始いたします。切り替え時期に変更がある場合は XTP526 でお知らせいたします。

## 品質評価データ

品質評価データは、ご要望に応じて提供いたします。

## 必要事項

この通知の受領から 30 日以内に、確認通達が必要です。30 日以内にフィードバックあるいは返答がない場合、変更を認めたものとします。その他ご不明な点、ご質問等ございましたら、ザイリンクス販売代理店までお問い合わせください。

重要なお知らせ: ザイリンクス カスタマー通知 (XCN, XDN, Quality Alert) リリースのお知らせは、ザイリンクスのサポートウェブサイト (<https://japan.xilinx.com/support>) から e-mail で受け取ることができます。アカウントご登録後、資料とデザイン アドバイザリ アラートにカスタマー変更通知が含まれるようにカスタマイズしてください。ザイリンクス サポート サイトでは、指定された製品に関する新規および更新情報、データシートやエラーッタ、アプリケーション ノートなどに関するアラートを受け取ることができるサービスを提供しています。登録方法は、[ザイリンクス アンサー 18683](#) を参照してください。

## 改訂履歴

次の表に、この文書の改訂履歴を示します。

日付	バージョン	内容
2018年10月29日	1.0	初版

## 免責事項

本通知に基づいて貴殿または貴社（本通知の被通知者が個人の場合には「貴殿」、法人その他の団体の場合には「貴社」。以下同じ）に開示される情報（以下「本情報」といいます）は、ザイリンクスの製品を選択および使用することのためにのみ提供されます。適用される法律が許容する最大限の範囲で、(1) 本情報は「現状有姿」、およびすべて受領者の責任で（with all faults）という状態で提供され、ザイリンクスは、本通知をもって、明示、黙示、法定を問わず（商品性、非侵害、特定目的適合性の保証を含みますがこれらに限られません）、すべての保証および条件を負わない（否認する）ものとします。また、(2) ザイリンクスは、本情報（貴殿または貴社による本情報の使用を含む）に関係し、起因し、関連する、いかなる種類・性質の損失または損害についても、責任を負わない（契約上、不法行為上（過失の場合を含む）、その他のいかなる責任の法理によるかを問わない）ものとし、当該損失または損害には、直接、間接、特別、付随的、結果的な損失または損害（第三者が起こした行為の結果被った、データ、利益、業務上の信用の損失、その他あらゆる種類の損失や損害を含みます）が含まれるものとし、それは、たとえ当該損害や損失が合理的に予見可能であったり、ザイリンクスがそれらの可能性について助言を受けていた場合であったとしても同様です。ザイリンクスは、本情報に含まれるいかなる誤りも訂正する義務を負わず、本情報または製品仕様のアップデートを貴殿または貴社に知らせる義務も負いません。事前の書面による同意のない限り、貴殿または貴社は本情報を再生産、変更、頒布、または公に展示してはなりません。一定の製品は、ザイリンクスの限定的保証の諸条件に従うこととなるので、<https://japan.xilinx.com/legal.htm#tos> で見られるザイリンクスの販売条件を参照してください。IP コアは、ザイリンクスが貴殿または貴社に付与したライセンスに含まれる保証と補助的条件に従うこととなります。ザイリンクスの製品は、フェイルセーフとして、または、フェイルセーフの動作を要求するアプリケーションに使用するために、設計されたり意図されたりしていません。そのような重大なアプリケーションにザイリンクスの製品を使用する場合のリスクと責任は、貴殿または貴社が単独で負うものです。<https://japan.xilinx.com/legal.htm#tos> で見られるザイリンクスの販売条件を参照してください。

この通知は参照用として、英語版 (XCN18024、バージョン 1.0、2018 年 10 月 29 日リリース) を翻訳したものです。