

## 概要

この通知は、Spartan®-6 FPGA 防衛グレード XQ 製品ウェハの表面保護膜の材質を変更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 への影響はありません。

## 説明

ウェハ製造で使用される表面保護膜の材質が変更されます。この変更は業界のベスト プラクティスに倣い、設備能力を確保するためです。ザイリンクスは現時点で、7 シリーズ Artix®-7 FPGA および Zynq®-7000 AP SoC (28nm) 製品に新しい材質を使用しており、十分な製造実績を積んでいます。

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、タイトルおよび概要に記載されている製品ファミリの防衛グレード XQ 製品の全スピード グレード、パッケージ、温度範囲のデバイスに該当します。

[表 1](#) に、該当するデバイス パッケージを示します。

表 1：該当する Spartan-6 FPGA 防衛グレード XQ 製品ファミリ

製品番号	製品番号	製品番号
XQ6SLX150-2CS484I	XQ6SLX150T-2FG676Q	XQ6SLX75T-2CS484Q
XQ6SLX150-2CS484Q	XQ6SLX150T-2FGG676I	XQ6SLX75T-2CSG484I
XQ6SLX150-2CSG484I	XQ6SLX150T-3CS484I	XQ6SLX75T-2FG484I
XQ6SLX150-2FG484I	XQ6SLX150T-3CSG484I	XQ6SLX75T-2FG484Q
XQ6SLX150-2FG484Q	XQ6SLX150T-3FG484I	XQ6SLX75T-2FG676I
XQ6SLX150-L1CS484I	XQ6SLX150T-3FG676I	XQ6SLX75T-2FG676Q
XQ6SLX150-L1CSG484I	XQ6SLX150T-3FGG676I	XQ6SLX75T-2FGG676I
XQ6SLX150-L1FG484I	XQ6SLX75-2CS484I	XQ6SLX75T-3CS484I
XQ6SLX150T-2CS484I	XQ6SLX75-2CSG484I	XQ6SLX75T-3CSG484I
XQ6SLX150T-2CS484Q	XQ6SLX75-2FG484I	XQ6SLX75T-3FG484I
XQ6SLX150T-2CSG484I	XQ6SLX75-L1CS484I	XQ6SLX75T-3FG676I
XQ6SLX150T-2FG484I	XQ6SLX75-L1CSG484I	XQ6SLX75T-3FGG676I
XQ6SLX150T-2FG484Q	XQ6SLX75-L1FG484I	XQ6SLX75T-DIE0628
XQ6SLX150T-2FG676I	XQ6SLX75T-2CS484I	XQ6SLX150T-DIE0628

## キーデータおよび注文情報

表面保護膜の新しい材質への切り替えは、2015 年 11 月 17 日 (デートコード 1549) 開始予定です。切り替え時期に変更がある場合は [XTP404](#) でお知らせいたします。

## 品質評価データ

[表 2](#) および [表 3](#) に示すザイリンクス デバイス/パッケージを使用した、品質評価および新しい表面保護膜の Mil-Std 883 グループ D テストは問題なく完了しています。

表 2：ザイリンクスの信頼性/品質評価ビークル

デバイス-パッケージ	前提条件レベル 3 (30° C/60%RH で 最低 192 時間、3X リフロー)	温度サイクル「B」条件 (T/C-B、最低 1000 サイクル、 -55° C ~ 125°C)	テスト結果
XQ6SLX150T-CSG484	25 ユニット x 3 ロット	25 ユニット x 3 ロット	合格
XQ6SLX150T-FGG484	25 ユニット x 3 ロット	25 ユニット x 3 ロット	合格

表 3：Spartan-6 防衛グレード (XQ) デバイスの品質評価ビークルにおけるグループ D テストの条件および結果

デバイス	パッケージ	サブ グループ	プロセス/ テスト手順	Mil-Std-883 テスト メソッド	テスト条件	デバイスあたり のサンプル数	テスト 結果
XQ6SLX150T	CSG484 FGG484 FGG676	1A	物理的寸法	TM 2016		15	合格
		3A	熱衝撃	TM 1011	条件 B、 15 サイクル	15	合格
		3B	温度サイクル	TM 1010	条件 C、 100 サイクル	15	合格
		3C	耐湿性	TM 1004	試験 Window 時間規定通り	15	合格
		3D	目視試験	TM 1004 TM 1010		15	合格
		3F	機能テスト			15	合格
		4A	衝撃	TM 2002	条件 B (最低限)	15	合格
		4B	振動 (可変周波数)	TM 2007	条件 A (最低限)	15	合格
		4C	定加速度 (遠心)	TM 2001	条件 D (最低限) (Y1 方向のみ)	15	合格
		4E	目視試験	TM 1004 TM 1010		15	合格
		4F	機能テスト			15	合格
		5A	耐塩性	TM 1009	条件 A (最低限)	15	合格
		5B	目視検査	TM 1009			

## お問い合わせ

本件に関するご要望はこの通知の発行から 30 日以内に知らせてください。また変更承諾通知は 90 日以内をお願いいたします。その他ご不明な点、ご質問等ございましたら、[ザイリクス テクニカル サポート](#)までお問い合わせください。

重要なお知らせ：ザイリクス カスタマー通知 (XCN、XDN、Quality Alert) リリースのお知らせは、ザイリクスのサポートウェブサイト (<http://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、[ザイリクス アンサー 18683](#) を参照してください。

## その他の資料

XTP404 – FAQ : XCN15007 の補足

<https://secure.xilinx.com/webreg/clickthrough.do?cid=394411>

## 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
2015 年 7 月 20 日	1.0	初版

## Notice of Disclaimer

The information disclosed to you hereunder (the “Materials”) is provided solely for the selection and use of Xilinx products. To the maximum extent permitted by applicable law: (1) Materials are made available "AS IS" and with all faults, Xilinx hereby DISCLAIMS ALL WARRANTIES AND CONDITIONS, EXPRESS, IMPLIED, OR STATUTORY, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, NON-INFRINGEMENT, OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE; and (2) Xilinx shall not be liable (whether in contract or tort, including negligence, or under any other theory of liability) for any loss or damage of any kind or nature related to, arising under, or in connection with, the Materials (including your use of the Materials), including for any direct, indirect, special, incidental, or consequential loss or damage (including loss of data, profits, goodwill, or any type of loss or damage suffered as a result of any action brought by a third party) even if such damage or loss was reasonably foreseeable or Xilinx had been advised of the possibility of the same. Xilinx assumes no obligation to correct any errors contained in the Materials or to notify you of updates to the Materials or to product specifications. You may not reproduce, modify, distribute, or publicly display the Materials without prior written consent. Certain products are subject to the terms and conditions of Xilinx’s limited warranty, please refer to Xilinx’s Terms of Sale which can be viewed at <http://www.xilinx.com/legal.htm#tos>; IP cores may be subject to warranty and support terms contained in a license issued to you by Xilinx. Xilinx products are not designed or intended to be fail-safe or for use in any application requiring fail-safe performance; you assume sole risk and liability for use of Xilinx products in such critical applications, please refer to Xilinx’s Terms of Sale which can be viewed at <http://www.xilinx.com/legal.htm#tos>.

この通知は参照用として、英語版 (XCN15007、バージョン 1.0、2015 年 7 月 20 日リリース) を翻訳したものです。