

## 概要

この品質アラートは、PBGA パッケージの特定ロットで、品質および信頼性に影響を与える可能性のある製品パッケージ不良が発生する場合があることをお知らせするものです。該当パッケージは、Spartan™-3、Spartan-3E、Spartan-3L ファミリの FT256、FG676、FG900、FG1156、FG400、FG456、FG484 およびこれらの鉛フリーパッケージである FTG256、FGG676、FGG900、FGG1156、FGG400、FGG456、FGG484 です。以下に、この問題への対処方法を記載します。

## 詳細説明

現時点で、お客様、一社で PBGA パッケージ (ワイヤボンダ品) の特定ロットでワイヤボンダ剥離不良が確認されました。現在、調査を進めておりますが、業界標準のワイヤボンダおよびモールドプロセスに採用した業界標準のモールドコンパウンドの特定ロットが問題の原因であると考えられます。この品質アラートは、この問題の潜在的な影響をあらかじめお知らせすることを目的としています。

今までの実際のデータ集計に基づくと、最終テストあるいはボードマウント後のデバイスに不良が確認されています。すべての不良は、製品の使用初期段階で発生しており、該当製品の寿命への影響を確認するための信頼性テストを実施中です。この問題が確認されたお客様での場合、不具合発生率は 1% ~ 5% の範囲です。

該当デバイスは適切に機能せず、パッケージを開封し、ピンを確認するとその問題が明白にわかります。

この問題を回避するため、アセンブリプロセスに予防策を導入しております。

ザイリンクスでは、早急に次の対策を講じています。

- 該当材質の検出
- 調査完了まで該当モールドコンパウンドの使用停止
- ワイヤボンダプロセスの調査の実施
- 出荷前にすべての材質検査の実施
- アセンブリベンダーおよびモールドコンパウンド製造業社と共に、この問題の包括的な解析を実施

## 該当デバイス

表 1: エラッタが該当するダイ-パッケージの組み合わせ

ファミリ	パッケージ
Spartan-3 Spartan-3E Spartan-3L	FT/FTG256
	FG/FGG400
	FG/FGG456
	FG/FGG484
	FG/FGG676
	FG/FGG900
	FG/FGG1156

メモ: デートコード 0537 ~ 0617 間に製造された特定のロットのみが該当します。

「補足資料」に、該当デバイスの一覧を示します。

## トレーサビリティ

該当材質は、デート コード 0537 ~ 0617 (0617 を含む) 間に製造されたすべてのロット ID のサブセットである、特定のロット ID に限定されています。上記のデート コード以外のデバイスへの影響はなく、通常どおり使用して問題ありません。

ロット ID の確認方法は次のとおりです。

- ロット ID は、パッケージ トップ マークの 3 行目に記載されています ( 図 1 )。
- ボックス / バッグ ロット ID は、防湿バッグ (MBB) またはデバイスの梱包ボックスのラベルに記載されています。

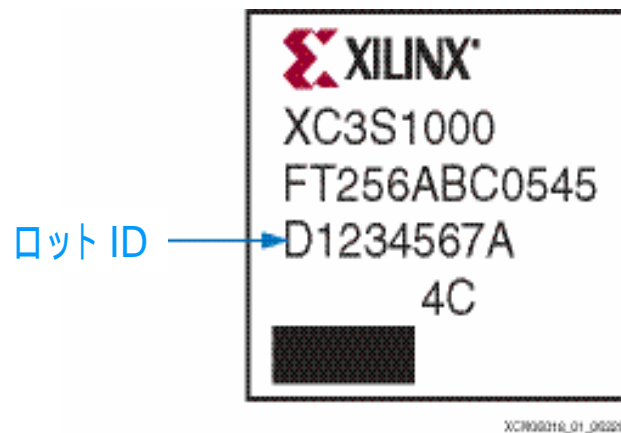


図 1: パッケージ トップ マーク例

## 推奨

ご購入されたデバイスのロット ID が該当するものであるかは、[販売代理店](#)までお問い合わせ下さい。

該当ロット ID 以外のデバイスへの影響はなく、通常どおりご使用いただけます。

該当製品につきましては、次の対応を推奨しています。

1. アセンブル前の該当製品は、代替製品との交換のため Xilinx, Inc. へご返却下さい。
2. 該当製品を使用したアセンブル済みシステムまたはボードをご使用の場合は、問題の影響および対応判断のため、販売代理店までお問い合わせ下さい。

## 改訂履歴

次の表に、この通知の改訂履歴を示します。

日付	バージョン	内容
2006/6/26	1.0	初版リリース。

この通知は、英語版 (XCN06018、バージョン 1.0、2006 年 6 月 26 日発行) を翻訳したものです。

## 補足資料

以下に、該当デバイスすべてを示します。

XC3S2000FG456C/I	XC3S250EFT256C/I	XC3S1000LFT256C
XC3S2000FG676C/I	XC3S250EFTG256C/I	XC3S1000LFG456C
XC3S2000FG900C/I	XC3S500EFT256C/I	XC3S1500LFG456C
XC3S2000FGG456C/I	XC3S500EFTG256C/I	XC3S1500LFG676C
XC3S2000FGG676C/I	XC3S1200EFG400C/I	XC3S4000LFG900C
XC3S4000FG1156C/I	XC3S1200EFGG400C/I	
XC3S4000FG676C/I	XC3S1200EFT256C/I	
XC3S4000FG900C/I	XC3S1200EFTG256C/I	
XC3S4000FGG1156C	XC3S1600EFG400C/I	
XC3S4000FGG676C/I	XC3S1600EFG484C/I	
XC3S4000FGG900C/I	XC3S1600EFGG400C/I	
XC3S5000FG1156C/I	XC3S1600EFGG484C/I	
XC3S5000FG900C/I		
XC3S5000FGG1156C/I		
XC3S5000FGG900C/I		
XC3S1500FG456C/I		
XC3S1500FG676C/I		
XC3S1500FGG456C/I		
XC3S1500FGG676C/I		
XC3S200FT256C/I		
XC3S200FTG256C/I		
XC3S400FG456C/I		
XC3S400FGG456C/I		
XC3S400FT256C/I		
XC3S400FTG256C/I		
XC3S1000FG456C/I		
XC3S1000FG676C/I		
XC3S1000FGG456C/I		
XC3S1000FGG676C/I		
XC3S1000FT256C/I		
XC3S1000FTG256C/I		