



Title of Change:	BKF6 SiC top-metal material change (From: Al0.5Cu 4um, To: Al0.8Si0.5Cu 4um)			
Proposed first ship date:	31 August 2019			
Contact information:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or < Ian.Ceazar.Barias@onsemi.com >			
Samples:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or <PCN.samples@onsemi.com> Sample requests are to be submitted no later than 30 days from the date of first notification, Initial PCN or Final PCN, for this change. Samples delivery timing will be subject to request date, sample quantity and special customer packing/label requirements.			
Additional Reliability Data:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or <Bohee.Kang@onsemi.com>			
Type of notification:	This is a Final Product/Process Change Notification (FPCN) sent to customers. FPCNs are issued 90 days prior to implementation of the change. ON Semiconductor will consider this change accepted, unless an inquiry is made in writing within 30 days of delivery of this notice. To do so, contact <PCN.Support@onsemi.com>			
Change Part Identification:	Identified by wafer process change cut-off date translated on the product mfg date code.			
Change Category:	<input checked="" type="checkbox"/> Wafer Fab Change <input checked="" type="checkbox"/> Assembly Change <input type="checkbox"/> Test Change <input type="checkbox"/> Other _____			
Change Sub-Category(s):	<input type="checkbox"/> Manufacturing Site Addition <input checked="" type="checkbox"/> Material Change <input type="checkbox"/> Datasheet/Product Doc change <input type="checkbox"/> Manufacturing Site Transfer <input type="checkbox"/> Product specific change <input type="checkbox"/> Shipping/Packaging/Marking <input type="checkbox"/> Manufacturing Process Change <input type="checkbox"/> Other: _____			
Sites Affected:	ON Semiconductor Sites: ON Suzhou, China ON Bucheon, Korea	External Foundry/Subcon Sites: None		
Description and Purpose:				
	Before Change Description	After Change Description		
Top Metal	AlCu (4um)	AlSiCu (4um)		
There are no product material changes as a result of this change.				
There is no product marking change as a result of this change.				
Reliability Data Summary:				
DEVICE NAME: FFSB20120A-F085 RMS: U50388 & U50925 PACKAGE: D2PAK				
Test	Specification	Condition	Interval	Results
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1@ 245°C		0/1001
TC	JESD22 A104	T air= -55C to 150C	1000 cycles	0/1001

**Electrical Characteristic Summary:**

Electrical characteristics are not impacted.

List of Affected Parts:

Note: Only the standard (off the shelf) part numbers are listed in the parts list. Any custom parts affected by this PCN are shown in the customer specific PCN addendum in the PCN email notification, or on the [PCN Customized Portal](#).

Part Number	Qualification Vehicle
FFSB10120A	FFSB20120A-F085
FFSB20120A	FFSB20120A-F085
FFSD08120A	FFSB20120A-F085
FFSD10120A	FFSB20120A-F085
FFSH10120A	FFSB20120A-F085
FFSH10120ADN_F155	FFSB20120A-F085
FFSH15120A	FFSB20120A-F085
FFSH15120ADN_F155	FFSB20120A-F085
FFSH1665A	FFSB20120A-F085
FFSH20120A	FFSB20120A-F085
FFSH20120ADN_F155	FFSB20120A-F085
FFSH2065A	FFSB20120A-F085
FFSH30120A	FFSB20120A-F085
FFSH30120ADN_F155	FFSB20120A-F085
FFSH3065A	FFSB20120A-F085
FFSH3065ADN_F155	FFSB20120A-F085
FFSH40120A	FFSB20120A-F085
FFSH40120ADN_F155	FFSB20120A-F085
FFSH4065A	FFSB20120A-F085
FFSH4065ADN_F155	FFSB20120A-F085
FFSH50120A	FFSB20120A-F085
FFSH5065A	FFSB20120A-F085
FFSP05120A	FFSB20120A-F085
FFSP08120A	FFSB20120A-F085
FFSP10120A	FFSB20120A-F085
FFSP15120A	FFSB20120A-F085
FFSP1665A	FFSB20120A-F085
FFSP20120A	FFSB20120A-F085



FFSP2065A	FFSB20120A-F085
FFSP3065A	FFSB20120A-F085
FFSPF2065A	FFSB20120A-F085
PCFFS05120AF	FFSB20120A-F085
PCFFS08120AF	FFSB20120A-F085
PCFFS10120AF	FFSB20120A-F085
PCFFS15120AF	FFSB20120A-F085
PCFFS20120AF	FFSB20120A-F085
PCFFS30120AF	FFSB20120A-F085
PCFFS3065AF	FFSB20120A-F085
PCFFS40120AF	FFSB20120A-F085
PCFFS4065AF	FFSB20120A-F085
PCFFS50120AF	FFSB20120A-F085
PCFFS5065AF	FFSB20120A-F085

Japanese translation of the notification starts here.
通知の日本語訳はここから始まります。

Note: The Japanese version is for reference only. In case of any differences between the English and Japanese version, the English version shall control.

注：日本語版は参照用です。英語版と日本語版の違いがある場合は、英語版が優先されます。



最終製品 / プロセス変更通知

文書番号# : FPCN22474X

発行日: 24 May 2019

変更件名:	BKF6 SiC トップメタルの材料の変更 (変更前: Al0.5Cu 4um、変更後: Al0.8Si0.5Cu 4um)																
初回出荷予定日:	31 August 2019																
連絡先情報:	現地のオン・セミコンダクター営業所または <lan.Ceazar.Barias@onsemi.com> にお問い合わせください。																
サンプル:	現地のオン・セミコンダクター営業所または <PCN.Samples@onsemi.com> にお問い合わせください。 サンプルは、この変更の初回通知、初回 PCN の日付から 30 日以内に要求してください。 サンプル納入時は、依頼日、数量、特別梱包材/ラベル条件によって異なります。																
追加の信頼性データ:	お客さまの地域のオン・セミコンダクター営業所または <Bohee.Kang@onsemi.com> にお問い合わせください。																
通知種別:	これは、お客様宛の最終製品 / プロセス変更通知 (FPCN) です。FPCN は、変更実施の 90 日前に発行されます。 オン・セミコンダクターは、この通知の送付から 30 日以内に書面による問い合わせがない限り、この変更が承諾されたものとみなします。お問い合わせは、<PCN.Support@onsemi.com> 宛てにお願いします。																
変更部品の識別:	ウエハ・プロセス変更実施日を変換した製品製造日付コードにより識別されます。																
変更カテゴリ:	<input checked="" type="checkbox"/> ウェハファブの変更 <input checked="" type="checkbox"/> アセンブリの変更 <input type="checkbox"/> 試験の変更 <input type="checkbox"/> その他 _____																
変更サブカテゴリ:	<input type="checkbox"/> 製造拠点の追加 <input checked="" type="checkbox"/> 材料の変更 <input type="checkbox"/> データシート/製品資料の変更 <input type="checkbox"/> 製造拠点の移転 <input type="checkbox"/> 製品仕様の変更 <input type="checkbox"/> 出荷/パッケージング/表記 <input type="checkbox"/> 製造プロセスの変更 <input type="checkbox"/> その他: _____																
影響を受ける拠点:	オン・セミコンダクター拠点: ON Suzhou, China ON Bucheon, Korea	外部製造工場 / 下請業者拠点:															
説明および目的:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #92d050;"> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 40%;">変更前の表記</th> <th style="width: 40%;">変更後の表記</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トップ・メタル</td> <td>AlCu (4um)</td> <td>AlSiCu (4um)</td> </tr> </tbody> </table> <p>今回の変更に伴う製品材料の変更はありません。</p> <p>今回の変更に伴う製品マーキングの変更はありません。</p>			変更前の表記	変更後の表記	トップ・メタル	AlCu (4um)	AlSiCu (4um)									
	変更前の表記	変更後の表記															
トップ・メタル	AlCu (4um)	AlSiCu (4um)															
信頼性データの要約:	<p>デバイス名: FFSB20120A-F085 RMS: U50388 & U50925 パッケージ: D2PAK</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #92d050;"> <th style="width: 15%;">テスト</th> <th style="width: 35%;">仕様</th> <th style="width: 25%;">条件</th> <th style="width: 15%;">間隔</th> <th style="width: 10%;">結果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PC</td> <td>J-STD-020 JESD-A113</td> <td>MSL 1@ 245°C</td> <td></td> <td>0/1001</td> </tr> <tr> <td>TC</td> <td>JESD22 A104</td> <td>T air= -55C to 150C</td> <td>1000 cycles</td> <td>0/1001</td> </tr> </tbody> </table>		テスト	仕様	条件	間隔	結果	PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1@ 245°C		0/1001	TC	JESD22 A104	T air= -55C to 150C	1000 cycles	0/1001
テスト	仕様	条件	間隔	結果													
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1@ 245°C		0/1001													
TC	JESD22 A104	T air= -55C to 150C	1000 cycles	0/1001													

**電気的特性の要約:**

電気的特性への影響はありません。

影響を受ける部品の一覧:

注: 部品一覧には標準部品番号 (既製品) のみが記載されています。本 PCN の影響を受けるカスタム部品番号は、PCN メールで提供される顧客個別の付録、または PCN カスタマイズポータルに記載されています。

部品番号	認定試験用ピークル
FFSB10120A	FFSB20120A-F085
FFSB20120A	FFSB20120A-F085
FFSD08120A	FFSB20120A-F085
FFSD10120A	FFSB20120A-F085
FFSH10120A	FFSB20120A-F085
FFSH10120ADN_F155	FFSB20120A-F085
FFSH15120A	FFSB20120A-F085
FFSH15120ADN_F155	FFSB20120A-F085
FFSH1665A	FFSB20120A-F085
FFSH20120A	FFSB20120A-F085
FFSH20120ADN_F155	FFSB20120A-F085
FFSH2065A	FFSB20120A-F085
FFSH30120A	FFSB20120A-F085
FFSH30120ADN_F155	FFSB20120A-F085
FFSH3065A	FFSB20120A-F085
FFSH3065ADN_F155	FFSB20120A-F085
FFSH40120A	FFSB20120A-F085
FFSH40120ADN_F155	FFSB20120A-F085
FFSH4065A	FFSB20120A-F085
FFSH4065ADN_F155	FFSB20120A-F085
FFSH50120A	FFSB20120A-F085
FFSH5065A	FFSB20120A-F085
FFSP05120A	FFSB20120A-F085
FFSP08120A	FFSB20120A-F085
FFSP10120A	FFSB20120A-F085
FFSP15120A	FFSB20120A-F085
FFSP1665A	FFSB20120A-F085
FFSP20120A	FFSB20120A-F085
FFSP2065A	FFSB20120A-F085



最終製品 / プロセス変更通知

文書番号# : FPCN22474X

発行日 : 24 May 2019

FFSP3065A	FFSB20120A-F085
FFSPF2065A	FFSB20120A-F085
PCFFS05120AF	FFSB20120A-F085
PCFFS08120AF	FFSB20120A-F085
PCFFS10120AF	FFSB20120A-F085
PCFFS15120AF	FFSB20120A-F085
PCFFS20120AF	FFSB20120A-F085
PCFFS30120AF	FFSB20120A-F085
PCFFS3065AF	FFSB20120A-F085
PCFFS40120AF	FFSB20120A-F085
PCFFS4065AF	FFSB20120A-F085
PCFFS50120AF	FFSB20120A-F085
PCFFS5065AF	FFSB20120A-F085

Appendix A: Changed Products

D

Product	Customer Part Number	Qualification Vehicle
FFSD08120A		FFSB20120A-F085
FFSD10120A		FFSB20120A-F085
FFSH10120A		FFSB20120A-F085
FFSH10120ADN_F155		FFSB20120A-F085
FFSH15120A		FFSB20120A-F085
FFSH15120ADN_F155		FFSB20120A-F085
FFSH1665A		FFSB20120A-F085
FFSH20120A		FFSB20120A-F085
FFSH20120ADN_F155		FFSB20120A-F085
FFSH2065A		FFSB20120A-F085
FFSH30120A		FFSB20120A-F085
FFSH30120ADN_F155		FFSB20120A-F085
FFSH3065A		FFSB20120A-F085
FFSH3065ADN_F155		FFSB20120A-F085
FFSH40120A		FFSB20120A-F085
FFSH40120ADN_F155		FFSB20120A-F085
FFSH4065A		FFSB20120A-F085
FFSH4065ADN_F155		FFSB20120A-F085
FFSH50120A		FFSB20120A-F085
FFSH5065A		FFSB20120A-F085
FFSP05120A		FFSB20120A-F085
FFSP08120A		FFSB20120A-F085
FFSP10120A		FFSB20120A-F085
FFSP15120A		FFSB20120A-F085
FFSP1665A		FFSB20120A-F085
FFSP20120A		FFSB20120A-F085
FFSP2065A		FFSB20120A-F085
FFSP3065A		FFSB20120A-F085
FFSPF2065A		FFSB20120A-F085