



<b>Title of Change:</b>	SPM45 Thermistor second source from TDK (ECOPS)			
<b>Proposed first ship date:</b>	25 June 2019			
<b>Contact information:</b>	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or <Joe.Shen@onsemi.com>			
<b>Samples:</b>	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.			
<b>Additional Reliability Data:</b>	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or <Frank.Tuan@onsemi.com>			
<b>Type of notification:</b>	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>			
<b>Change Part Identification:</b>	Affected products will be identified with date code			
<b>Change Category:</b>	<input type="checkbox"/> Wafer Fab Change <input checked="" type="checkbox"/> Assembly Change <input type="checkbox"/> Test Change <input type="checkbox"/> Other _____			
<b>Change Sub-Category(s):</b>	<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: _____			
<b>Sites Affected:</b>	ON Semiconductor Sites: ON Suzhou, China	External Foundry/Subcon Sites: None		
<b>Description and Purpose:</b>				
	<b>Before Change Description</b>	<b>After Change Description</b>		
Thermistor/ NTC (Negative Temperature Coefficient)	NTC supplier is Joinset	Add additional NTC supplier is TDK		
Reason for change: Add additional NTC supplier to improve supplier flexibility				
<b>Reliability Data Summary:</b>				
QV DEVICE NAME: FNA41560B2				
RMS: U50409				
PACKAGE: SPM45				
<b>Test</b>	<b>Specification</b>	<b>Condition</b>	<b>Interval</b>	<b>Results</b>
TC	JESD22-A104	Ta= -40°C to +125°C	1000 cyc	0/33
<b>Electrical Characteristic Summary:</b>				
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
FNA41560	FNA41560B2
FBA42060	FNA41560B2
FNA40560	FNA41560B2
FNA40860	FNA41560B2
FNA41060	FNA41560B2
FNB40560	FNA41560B2
FNB41060	FNA41560B2
FNB41560	FNA41560B2
FNC42060F	FNA41560B2
FBA42060B5	FNA41560B2
FNA41560B5	FNA41560B2
FNC42060F5	FNA41560B2
FNB43060T2	FNA41560B2
FNA41560B2	FNA41560B2
FNC42060F2	FNA41560B2
FNB40560B2	FNA41560B2
FNB41060B2	FNA41560B2
FNB41560B2	FNA41560B2
FNA40860B2	FNA41560B2
FNA41060B2	FNA41560B2
FNA41060B7V	FNA41560B2
FNC42060F7V	FNA41560B2
FNA41560T2	FNA41560B2

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。



変更件名:	SPM45 のサーミスタのセカンドソースとして TDK (ECOPS) を追加											
初回出荷予定日:	25 June 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 < Joe.Shen@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。											
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 < Frank.Tuan@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:	影響を受ける製品は日付コードで識別します											
変更カテゴリ:	<input 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	外部製造工場 / 下請業者拠点: 無し										
説明および目的:	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>変更前の表記</th> <th>変更後の表記</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>サーミスタ/NTC (Negative Temperature Coefficient)</td> <td>NTC サプライヤは Joinset です</td> <td>追加された NTC サプライヤは TDK です</td> </tr> </tbody> </table> <p>変更の理由: 新たな NTC サプライヤを加えることでフレキシビリティを向上</p>			変更前の表記	変更後の表記	サーミスタ/NTC (Negative Temperature Coefficient)	NTC サプライヤは Joinset です	追加された NTC サプライヤは TDK です				
	変更前の表記	変更後の表記										
サーミスタ/NTC (Negative Temperature Coefficient)	NTC サプライヤは Joinset です	追加された NTC サプライヤは TDK です										
信頼性データの要約:	<p>デバイス名: FNA41560B2 RMS: U50409 パッケージ: SPM45</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>テスト</th> <th>仕様</th> <th>条件</th> <th>間隔</th> <th>結果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TC</td> <td>JESD22-A104</td> <td>Ta = -40° C to +125° C</td> <td>1000 cyc</td> <td>0/33</td> </tr> </tbody> </table>		テスト	仕様	条件	間隔	結果	TC	JESD22-A104	Ta = -40° C to +125° C	1000 cyc	0/33
テスト	仕様	条件	間隔	結果								
TC	JESD22-A104	Ta = -40° C to +125° C	1000 cyc	0/33								
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
FNA41560	FNA41560B2
FBA42060	FNA41560B2
FNA40560	FNA41560B2
FNA40860	FNA41560B2
FNA41060	FNA41560B2
FNB40560	FNA41560B2
FNB41060	FNA41560B2
FNB41560	FNA41560B2
FNC42060F	FNA41560B2
FBA42060B5	FNA41560B2
FNA41560B5	FNA41560B2
FNC42060F5	FNA41560B2
FNB43060T2	FNA41560B2
FNA41560B2	FNA41560B2
FNC42060F2	FNA41560B2
FNB40560B2	FNA41560B2
FNB41060B2	FNA41560B2
FNB41560B2	FNA41560B2
FNA40860B2	FNA41560B2
FNA41060B2	FNA41560B2
FNA41060B7V	FNA41560B2
FNC42060F7V	FNA41560B2
FNA41560T2	FNA41560B2

**Appendix A: Changed Products**

D

Product	Customer Part Number	Qualification Vehicle
FBA42060		FNA41560B2
FNA40560		FNA41560B2
FNA40860		FNA41560B2
FNA40860B2		FNA41560B2
FNA41060		FNA41560B2
FNA41060B2		FNA41560B2
FNA41560		FNA41560B2
FNA41560B2		FNA41560B2
FNA41560T2		FNA41560B2
FNB40560		FNA41560B2
FNB40560B2		FNA41560B2
FNB41060		FNA41560B2
FNB41060B2		FNA41560B2
FNB41560		FNA41560B2
FNB41560B2		FNA41560B2
FNB43060T2		FNA41560B2
FNC42060F		FNA41560B2
FNC42060F2		FNA41560B2