



<b>Title of Change:</b>	Alternate die source and MFP-4L conversion to halide-free mold compound.
<b>Proposed First Ship date:</b>	17 Nov 2021 or earlier if approved by customer
<b>Contact Information:</b>	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or <a href="mailto:Esther.Lau@onsemi.com">Esther.Lau@onsemi.com</a>
<b>PCN Samples Contact:</b>	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or < <a href="mailto:PCN.samples@onsemi.com">PCN.samples@onsemi.com</a> >. 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.
<b>Additional Reliability Data:</b>	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or <a href="mailto:ChangKit.Mok@onsemi.com">ChangKit.Mok@onsemi.com</a>
<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 <a href="mailto:PCN.Support@onsemi.com">PCN.Support@onsemi.com</a>
<b>Marking of Parts/ Traceability of Change:</b>	Datecode
<b>Change Category:</b>	Green compound conversion
<b>Change Sub-Category(s):</b>	Material Change

**Sites Affected:**

**ON Semiconductor Sites**

None

**External Foundry/Subcon Sites**

External Subcon

**Description of change:**

1. Introduce alternate die source from supplier in Taiwan and china in addition to current die source. Refer Table 1 and Table 3 for affected part list.

**Change table summary:**

Item	Current	Add as Alternate I	Add as Alternate II
1	LED: LED from Supplier A, in Taiwan  Photodetector Die: Die from Supplier A, in Taiwan	LED: LED from Supplier B, in Taiwan  Photodetector Die: Die from Supplier C, in China	Photodetector Die: Die from Supplier D, in Taiwan
2	Supplier A LED: LED size: 9x9x9 mils Bonding pad: 110um  Supplier A Photodetector die: Die A1 size: 16.9x25.9x7.5 mils Die A2 size: 18x18x7.5 mils Die A3 size: 40x40x12 mils Die A4 size: 40x40x9 mils	Supplier B LED: LED size: 9x9x9mils Bonding pad: 115um  Supplier C Photodetector die: (Alternate for Die A1 and Die A2) : Die C1 size: 18x18x8 mils	Supplier D Photodetector die: (Alternate for Die A3): Die D3 size: 33.4x33.4x12 mils  (Alternate for Die A4): Die D4 size: 33.4x33.4x8 mils



	<p>*Die A1 and A2 are of the same electrical function-Phototransistor. *Die A3 and A4 are of same electrical function- Phototriac</p>		
--	---	--	--

2. Halide-free mold compound for MFP-4L. Refer Table 2 and Table 3 for affected part list.

**Change table summary:**

Item	Before Change (Change From)	After Change (Change To)
1	White: NT-8600A (Supplier N) Black: HC-10-2 (Supplier N)	White: CV1400H (Supplier P) Black: EG200 (Supplier C)
2	<p>MPN label: No HF</p> 	<p>MPN label: Include HF</p> 

**Table 1:** Affected part list for alternate die source (LED and Photodetector Die A1, A2 and A3):

FOD617B	FOD817A3S	FOD817S	FODM1008	FODM217D	MOC3021SM
FOD617B3SD	FOD817A3SD	FOD817SD	FODM1008R2	FODM217DR2	MOC3021SR2M
FOD617C	FOD817AS	FOD817X-5700W	FODM1008R2V	FODM217DR2V	MOC3021SR2VM
FOD617C3SD	FOD817ASD	FOD817X-5701W	FODM1008R4V	FODM217DV	MOC3021SVM
FOD814	FOD817B	H11A817B300W	FODM1009	MOC3020M	MOC3021TVM
FOD814300	FOD817B300	H11A817B3SD	FODM1009R2	MOC3021M	MOC3021VM
FOD814300W	FOD817B300W	H11AD9X-5660	FODM1009R2V	MOC3022M	MOC3022SM
FOD8143S	FOD817B3S	MCT6	FODM214	MOC3023M	MOC3022SR2M
FOD8143SD	FOD817B3SD	MCT61	FODM214A	MOC3010M	MOC3022SR2VM
FOD814A	FOD817BS	MCT61S	FODM214AR2	MOC3010SM	MOC3022TVM
FOD814A300	FOD817BSD	MCT61SD	FODM214R2	MOC3010SR2M	MOC3022VM
FOD814A300W	FOD817C	MCT62	FODM217A	MOC3010VM	MOC3023SM
FOD814A3SD	FOD817C300	MCT623S	FODM217AR2	MOC3011M	MOC3023SR2M
FOD814AS	FOD817C300W	MCT623SD	FODM217AR2V	MOC3011SM	MOC3023SR2VM
FOD814ASD	FOD817C3S	MCT62S	FODM217AV	MOC3011SR2M	MOC3023SVM
FOD814S	FOD817C3SD	MCT62SD	FODM217B	MOC3011SR2VM	MOC3023TVM
FOD814SD	FOD817CS	MCT6S	FODM217BR2	MOC3012M	MOC3023VM
FOD817	FOD817CSD	MCT6SD	FODM217BR2V	MOC3012SM	FOD852



FOD817300	FOD817D	MCT6W	FODM217BV	MOC3012SR2M	FOD852300
FOD817300W	FOD817D300	MCT9001	FODM217C	MOC3012TVM	FOD852300W
FOD8173S	FOD817D300W	MCT9001S	FODM217CR2	MOC3012VM	FOD8523S
FOD8173SD	FOD817D3S	MCT9001SD	FODM217CR2V	MOC3020SM	FOD8523SD
FOD817A	FOD817D3SD	FODM1007	FODM217CR4	MOC3020SR2M	FOD852S
FOD817A300	FOD817DS	FODM1007R2	FODM217CR4V	MOC3020TVM	FOD852SD
FOD817A300W	FOD817DSD	FODM1007R2V	FODM217CV	MOC3020VM	FODM352
FODM352R2					

**Table 2:** Affected part list for halide-free mold compound change:

FODM121	FODM121CR2V	FODM2701R2	FODM3053R2-NF098
FODM121A	FODM121CR4V	FODM2701R4	FODM3053R2V-NF098
FODM121AR2	FODM121GR4	FODM2705	FODM3053V-NF098
FODM121AR2V	FODM121R2	FODM2705R2	FODM3063
FODM121AR4	FODM121R2V	FODM2705R2V	FODM3063R2
FODM121AV	FODM121V	FODM3052-NF098	FODM3083
FODM121B	FODM124	FODM3052R2-NF098	FODM3083R2
FODM121BR2	FODM124R2	FODM3052R2V-NF098	HMA121CR3V-NF098
FODM121C	FODM124R2V	FODM3052V-NF098	
FODM121CR2	FODM2701	FODM3053-NF098	

**Table 3:** Affected part list for alternate die source (LED and Photodetector Die A4) and halide-free mold compound change:

FODM3012-NF098
FODM3012R2-NF098
FODM3012R2V-NF098
FODM3022-NF098
FODM3022R2-NF098
FODM3022R2V-NF098
FODM3023-NF098
FODM3023R2-NF098
FODM3023R4-NF098

**Reason for change:**

The qualification of the alternate die and LED source is for flexible manufacturing planning and continuity of supply and conversion to halide-free mold compound will provide an alternate for an environmentally friendly mold compound.

This change will have no impact on quality, reliability, electrical and the product will remain fully compliant. There will be no datasheet changes. Product incorporating both changes will be shipped interchangeably with existing unchanged products.

**Reliability Data Summary:****TYK-15B0076x\_CRS\_PT1408xPT140Bxx\_OTC DIE REPLACEMENT QUAL****QV DEVICE NAME:** MCT9001SD**RMS:** 2104003538**PACKAGE:** PDIP8

Test	Specification	Condition	Interval	Results
HTOL	JESD22-A108	Ta=100°C, IF = 20mA / IC =30mA	1008 hours	0/240
ELFR	JESD22-A108	Ta=100°C, IF = 20mA / IC =30mA	48 hours	0/2400
HTRB	JESD22-A108	Ta=100°C, VCE=44V / IRLED OFF	1008 hours	0/240
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hours	0/240
TC + PC	JESD22-A104	Ta= -55°C to +125°C	1000 cycles	0/240
THB + PC	JESD22-A101	85°C, 85% RH, IF=IC=5mA	1008 hrs	0/240
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260°C	-	0/480

**QV DEVICE NAME:** FOD817CSD**RMS:** 2101001944**PACKAGE:** PDIP4

Test	Specification	Condition	Interval	Results
HTOL	JESD22-A108	Ta=110°C, IF = 20mA / IC =30mA	1008 hours	0/240
HTRB	JESD22-A108	Ta=110°C, VCE=80V / IRLED OFF	1008 hours	0/240
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hours	0/240
TC + PC	JESD22-A104	Ta= -55°C to +125°C	1000 cycles	0/240
THB + PC	JESD22-A101	85°C, 85% RH, IF=IC=5mA	1008 hrs	0/240
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260°C	-	0/480

**QV DEVICE NAME:** FODM1008**RMS:** 70-20200080**PACKAGE:** LSOP4

Test	Specification	Condition	Interval	Results
HTOL	JESD22-A108	Ta=110°C, IF = 20mA / IC =30mA	1008 hours	0/80
HTRB	JESD22-A108	Ta=110°C, VCE=80V / IRLED OFF	1008 hours	0/80
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hours	0/80
TC + PC	JESD22-A104	Ta= -55°C to +125°C	1500 cycles	0/80
THB + PC	JESD22-A101	85°C, 85% RH, VCE=64V, IRLED OFF	1008 hrs	0/160
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260°C	-	0/160

**QV DEVICE NAME:** FODM217D**RMS:** 70-20200081**PACKAGE:** MFP4

Test	Specification	Condition	Interval	Results
HTOL	JESD22-A108	Ta=110°C, IF = 20mA / IC =30mA	1008 hours	0/80
HTRB	JESD22-A108	Ta=110°C, VCE=64V, IRLED OFF	1008 hours	0/80
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hours	0/80
TC + PC	JESD22-A104	Ta= -55°C to +125°C	1000 cycles	0/80
THB + PC	JESD22-A101	85°C, 85% RH, IF=IC=5mA	1008 hrs	0/160
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260°C	-	0/160

**Mouchian\_OTC DIE REPLACEMENT QUAL****QV DEVICE NAME:** MOC3023SM**RMS:** 2101001678**PACKAGE:** PDIP6

Test	Specification	Condition	Interval	Results
HTOL	JESD22-A108	Ta=100°C, IF = 20mA / IC =30mA	1008 hours	0/240
ELFR	JESD22-A108	Ta=100°C, VDRM=400V / IRLED OFF	48 hours	0/2400
HTRB	JESD22-A108	Ta=100°C, VCE=400V / IRLED OFF	1008 hours	0/240
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hours	0/240
TC + PC	JESD22-A104	Ta= -55°C to +125°C	1000 cycles	0/240
H3TRB + PC	JESD22-A101	85°C, 85% RH, VDRM=320V / IRLED OFF	1008 hrs	0/240

**QV DEVICE NAME:** FODM3023-NF098**RMS:** 70-20200073**PACKAGE:** MFP4

Test	Specification	Condition	Interval	Results
HTOL	JESD22-A108	Ta=110°C, IF = 20mA / IC =30mA	1008 hours	0/80
HTRB	JESD22-A108	Ta=110°C, VDRM=400V / IRLED OFF	1008 hours	0/80
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hours	0/80
TC + PC	JESD22-A104	Ta= -55°C to +125°C	1500 cycles	0/80
H3TRB + PC	JESD22-A101	85°C, 85% RH, VDRM=320V / IRLED OFF	1008 hrs	0/80
PC	J-STD-020 / JESD-A113	MSL 1 @ 260°C	-	0/160

**MFP4\_Green EMC Qualification****QV DEVICE NAME:** FODM121**RMS:** 24052021\_1**PACKAGE:** MFP4

Test	Specification	Condition	Interval	Results
HTOL	JESD22-A108	Ta=110°C, IF = 20mA / IC =30mA	1008 hours	0/240
HTRB	JESD22-A108	Ta=110°C, VCE=80V / IRLED OFF	1008 hours	0/240
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hours	0/240
TC + PC	JESD22-A104	Ta= -40°C to +125°C	1000 cycles	0/240
THB + PC	JESD22-A101	85°C, 85% RH, IF=IC=5mA	1008 hours	0/240
PC	J-STD-020 / JESD-A113	MSL 1 @ 260°C	-	0/480

**QV DEVICE NAME:** FODM3063**RMS:** 24052021\_2**PACKAGE:** MF4

Test	Specification	Condition	Interval	Results
HTOL	JESD22-A108	Ta=110°C, IF = 20mA / IC =30mA	1008 hours	0/80
HTRB	JESD22-A108	Ta=110°C, VDRM=600V / IRLED OFF	1008 hours	0/80
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hours	0/80
TC + PC	JESD22-A104	Ta= -55°C to +125°C	1000 cycles	0/80
H3TRB + PC	JESD22-A101	85°C, 85% RH, VDRM=480V	1008 hrs	0/80
PC	J-STD-020 / JESD-A113	MSL 1 @ 260°C	-	0/160

**Electrical Characteristics 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](#).

**To view attached Parts Lists:**

1. Download pdf copy of the PCN to your computer
2. Open the downloaded pdf copy of the PCN
3. Click on the paper clip icon available on the menu provided in the left/bottom portion of the screen to reveal the Attachment field
4. Then click on the attached file

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# : FPCN24080X

発行日: 10 Aug 2021

変更件名:	代替ダイ供給および MFP-4L をハロゲンフリーのモールドコンパウンドに変更。	
初回出荷予定日:	2021 年 11 月 17 日 またはお客様からの承認が得られた場合はそれ以前。	
連絡先情報:	現地のオン・セミコンダクター営業所または < <a href="mailto:Esther.Lau@onsemi.com">Esther.Lau@onsemi.com</a> > 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 < <a href="mailto:PCN.Samples@onsemi.com">PCN.Samples@onsemi.com</a> > にお問い合わせください。 サンプルは、この変更の初回 PCN または最終 PCN の最初の通知の日付から 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 < <a href="mailto:ChangKit.Mok@onsemi.com">ChangKit.Mok@onsemi.com</a> > 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、< <a href="mailto:PCN.Support@onsemi.com">PCN.Support@onsemi.com</a> > 宛てにお願いします。	
変更部品の識別:	デートコード	
変更カテゴリ:	グリーンコンパウンド変換	
変更サブカテゴリ:	材料の変更	
影響を受ける拠点:		
オン・セミコンダクター拠点:	外部製造工場 / 下請業者拠点:	
無し	外部サブコン	

## 説明および目的:

1. 現行ダイ供給に加え、台湾と中国のサプライヤーからの代替ダイ供給を導入。影響を受ける部品番号については表 1 と表 3 を参照してください。

## 変更表要約:

項目	現行	代替 I として追加	代替 II として追加
1	LED: 台湾のサプライヤ A からの LED  フォトディテクタ・ダイ: 台湾のサプライヤ A からのダイ	LED: 台湾のサプライヤ B からの LED  フォトディテクタ・ダイ: 中国のサプライヤ C からのダイ	フォトディテクタ・ダイ: 台湾のサプライヤ D からのダイ
2	サプライヤ A LED: LED サイズ: 9x9x9 mils ボンディング・パッド: 110 um  サプライヤ A フォトディテクタ・ダイ ダイ A1 サイズ: 16.9x25.9x7.5 mils ダイ A2 サイズ: 18x18x7.5 mils ダイ A3 サイズ: 40x40x12 mils ダイ A4 サイズ: 40x40x9 mils *ダイ A1 と A2 は同じ、電気的機能を持つフォトトランジスタです。 *ダイ A3 と A4 は同じ、電気的機能を持つフォトトライアックです。	サプライヤ B LED: LED サイズ: 9x9x9mils ボンディング・パッド: 115um  サプライヤ C フォトディテクタ・ダイ: (ダイ A1 とダイ A2 の代替) : ダイ C1 サイズ: 18x18x8 mils	サプライヤ D フォトディテクタ・ダイ: (ダイ A3 の代替) : ダイ D3 サイズ: 33.4x33.4x12 mils  (ダイ A4 の代替) : ダイ D4 サイズ: 33.4x33.4x8 mils





2.MFP-4L 用のハロゲンフリーのモールド樹脂。影響を受ける部品の一覧は、表 2 および表 3 を参照してください。

変更表要約:

名称	変更前	変更後
1	白 : NT-8600A (サプライヤ N) 黒 : HC-10-2 (サプライヤ N)	白 : CV1400H (サプライヤ P) 黒 : EG200 (サプライヤ C)
2	MPN ラベル: HF なし 	MPN ラベル: HF 含む 

表 1: 代替ダイ・ソース(LED およびフォトディテクタ・ダイ A1、A2、A3)の影響を受ける部品の一覧:

FOD617B	FOD817A3S	FOD817S	FODM1008	FODM217D	MOC3021SM
FOD617B3SD	FOD817A3SD	FOD817SD	FODM1008R2	FODM217DR2	MOC3021SR2M
FOD617C	FOD817AS	FOD817X-5700W	FODM1008R2V	FODM217DR2V	MOC3021SR2VM
FOD617C3SD	FOD817ASD	FOD817X-5701W	FODM1008R4V	FODM217DV	MOC3021SVM
FOD814	FOD817B	H11A817B300W	FODM1009	MOC3020M	MOC3021TVM
FOD814300	FOD817B300	H11A817B3SD	FODM1009R2	MOC3021M	MOC3021VM
FOD814300W	FOD817B300W	H11AD9X-5660	FODM1009R2V	MOC3022M	MOC3022SM
FOD8143S	FOD817B3S	MCT6	FODM214	MOC3023M	MOC3022SR2M
FOD8143SD	FOD817B3SD	MCT61	FODM214A	MOC3010M	MOC3022SR2VM
FOD814A	FOD817BS	MCT61S	FODM214AR2	MOC3010SM	MOC3022TVM
FOD814A300	FOD817BSD	MCT61SD	FODM214R2	MOC3010SR2M	MOC3022VM
FOD814A300W	FOD817C	MCT62	FODM217A	MOC3010VM	MOC3023SM
FOD814A3SD	FOD817C300	MCT623S	FODM217AR2	MOC3011M	MOC3023SR2M
FOD814AS	FOD817C300W	MCT623SD	FODM217AR2V	MOC3011SM	MOC3023SR2VM
FOD814ASD	FOD817C3S	MCT62S	FODM217AV	MOC3011SR2M	MOC3023SVM
FOD814S	FOD817C3SD	MCT62SD	FODM217B	MOC3011SR2VM	MOC3023TVM
FOD814SD	FOD817CS	MCT6S	FODM217BR2	MOC3012M	MOC3023VM
FOD817	FOD817CSD	MCT6SD	FODM217BR2V	MOC3012SM	FOD852
FOD817300	FOD817D	MCT6W	FODM217BV	MOC3012SR2M	FOD852300
FOD817300W	FOD817D300	MCT9001	FODM217C	MOC3012TVM	FOD852300W
FOD8173S	FOD817D300W	MCT9001S	FODM217CR2	MOC3012VM	FOD8523S
FOD8173SD	FOD817D3S	MCT9001SD	FODM217CR2V	MOC3020SM	FOD8523SD



## 最終製品 / プロセス変更通知

文書番号# : FPCN24080X

発行日: 10 Aug 2021

FOD817A	FOD817D3SD	FODM1007	FODM217CR4	MOC3020SR2M	FOD852S
FOD817A300	FOD817DS	FODM1007R2	FODM217CR4V	MOC3020TVM	FOD852SD
FOD817A300W	FOD817DSD	FODM1007R2V	FODM217CV	MOC3020VM	FODM352
FODM352R2					

表 2: ハロゲンフリーモールド樹脂の影響を受ける部品の一覧:

FODM121	FODM121CR2V	FODM2701R2	FODM3053R2-NF098
FODM121A	FODM121CR4V	FODM2701R4	FODM3053R2V-NF098
FODM121AR2	FODM121GR4	FODM2705	FODM3053V-NF098
FODM121AR2V	FODM121R2	FODM2705R2	FODM3063
FODM121AR4	FODM121R2V	FODM2705R2V	FODM3063R2
FODM121AV	FODM121V	FODM3052-NF098	FODM3083
FODM121B	FODM124	FODM3052R2-NF098	FODM3083R2
FODM121BR2	FODM124R2	FODM3052R2V-NF098	HMA121CR3V-NF098
FODM121C	FODM124R2V	FODM3052V-NF098	
FODM121CR2	FODM2701	FODM3053-NF098	

表 3: 代替ダイソース(LED およびフォトディテクタ・ダイ A4)およびハロゲンフリーモールド樹脂変更に伴う影響を受ける部品リスト:

FODM3012-NF098
FODM3012R2-NF098
FODM3012R2V-NF098
FODM3022-NF098
FODM3022R2-NF098
FODM3022R2V-NF098
FODM3023-NF098
FODM3023R2-NF098
FODM3023R4-NF098

## 変更の理由:

代替のダイと LED 代替製造拠点の認定は、柔軟な製造計画と供給の継続性を目的とし、ハロゲンフリーのモールド樹脂への変更は、環境に優しいモールド樹脂の代替製品となります。

この変更による製品の品質、信頼性、電気的性能、製品への影響はありません。データシートの変更はありません。両方の変更を取り入れている製品は既存の変更がない製品と区別なく出荷されます。



## 信頼性データの要約:

## TYK-15B0076x\_CRS\_PT1408xPT140Bxx\_OTC DIE REPLACEMENT QUAL

デバイス名: MCT9001SD

RMS: 2104003538

パッケージ: PDIP8

テスト	仕様	条件	間隔	結果
HTOL	JESD22-A108	Ta=100°C, IF = 20mA / IC =30mA	1008 hours	0/240
ELFR	JESD22-A108	Ta=100°C, IF = 20mA / IC =30mA	48 hours	0/2400
HTRB	JESD22-A108	Ta=100°C, VCE=44V / IRLED OFF	1008 hours	0/240
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hours	0/240
TC + PC	JESD22-A104	Ta= -55°C to +125°C	1000 cycles	0/240
THB + PC	JESD22-A101	85°C, 85% RH, IF=IC=5mA	1008 hrs	0/240
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260°C	-	0/480

デバイス名: FOD817CSD

RMS: 2101001944

パッケージ: PDIP4

テスト	仕様	条件	間隔	結果
HTOL	JESD22-A108	Ta=110°C, IF = 20mA / IC =30mA	1008 hours	0/240
HTRB	JESD22-A108	Ta=110°C, VCE=80V / IRLED OFF	1008 hours	0/240
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hours	0/240
TC + PC	JESD22-A104	Ta= -55°C to +125°C	1000 cycles	0/240
THB + PC	JESD22-A101	85°C, 85% RH, IF=IC=5mA	1008 hrs	0/240
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260°C	-	0/480

デバイス名: FODM1008

RMS: 70-20200080

パッケージ: LSOP4

テスト	仕様	条件	間隔	結果
HTOL	JESD22-A108	Ta=110°C, IF = 20mA / IC =30mA	1008 hours	0/80
HTRB	JESD22-A108	Ta=110°C, VCE=80V / IRLED OFF	1008 hours	0/80
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hours	0/80
TC + PC	JESD22-A104	Ta= -55°C to +125°C	1500 cycles	0/80
THB + PC	JESD22-A101	85°C, 85% RH, VCE=64V, IRLED OFF	1008 hrs	0/160
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260°C	-	0/160



デバイス名: FODM217D

RMS: 70-20200081

パッケージ: MFP4

テスト	仕様	条件	間隔	結果
HTOL	JESD22-A108	Ta=110°C, IF = 20mA / IC =30mA	1008 hours	0/80
HTRB	JESD22-A108	Ta=110°C, VCE=64V, IRLED OFF	1008 hours	0/80
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hours	0/80
TC + PC	JESD22-A104	Ta= -55°C to +125°C	1000 cycles	0/80
THB + PC	JESD22-A101	85°C, 85% RH, IF=IC=5mA	1008 hrs	0/160
PC	J-STD-020 JESD-A113	MSL 1 @ 260°C	-	0/160

## Mouchian\_OTC DIE REPLACEMENT QUAL

デバイス名: MOC3023SM

RMS: 2101001678

パッケージ: PDIP6

テスト	仕様	条件	間隔	結果
HTOL	JESD22-A108	Ta=100°C, IF = 20mA / IC =30mA	1008 hours	0/240
ELFR	JESD22-A108	Ta=100°C, VDRM=400V / IRLED OFF	48 hours	0/2400
HTRB	JESD22-A108	Ta=100°C, VCE=400V / IRLED OFF	1008 hours	0/240
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hours	0/240
TC + PC	JESD22-A104	Ta= -55°C to +125°C	1000 cycles	0/240
H3TRB + PC	JESD22-A101	85°C, 85% RH, VDRM=320V / IRLED OFF	1008 hrs	0/240

デバイス名: FODM3023-NF098

RMS: 70-20200073

パッケージ: MFP4

テスト	仕様	条件	間隔	結果
HTOL	JESD22-A108	Ta=110°C, IF = 20mA / IC =30mA	1008 hours	0/80
HTRB	JESD22-A108	Ta=110°C, VDRM=400V / IRLED OFF	1008 hours	0/80
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hours	0/80
TC + PC	JESD22-A104	Ta= -55°C to +125°C	1500 cycles	0/80
H3TRB + PC	JESD22-A101	85°C, 85% RH, VDRM=320V / IRLED OFF	1008 hrs	0/80
PC	J-STD-020 / JESD-A113	MSL 1 @ 260°C	-	0/160



## MFP4\_Green EMC Qualification

デバイス名: FODM121

RMS: 24052021\_1

パッケージ: MFP4

テスト	仕様	条件	間隔	結果
HTOL	JESD22-A108	Ta=110°C, IF = 20mA / IC =30mA	1008 hours	0/240
HTRB	JESD22-A108	Ta=110°C, VCE=80V / IRLED OFF	1008 hours	0/240
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hours	0/240
TC + PC	JESD22-A104	Ta= -40°C to +125°C	1000 cycles	0/240
THB + PC	JESD22-A101	85°C, 85% RH, IF=IC=5mA	1008 hours	0/240
PC	J-STD-020 / JESD-A113	MSL 1 @ 260°C	-	0/480

デバイス名: FODM3063

RMS: 24052021\_2

パッケージ: MF4

テスト	仕様	条件	間隔	結果
HTOL	JESD22-A108	Ta=110°C, IF = 20mA / IC =30mA	1008 hours	0/80
HTRB	JESD22-A108	Ta=110°C, VDRM=600V / IRLED OFF	1008 hours	0/80
HTSL	JESD22-A103	Ta= 150°C	1008 hours	0/80
TC + PC	JESD22-A104	Ta= -55°C to +125°C	1000 cycles	0/80
H3TRB + PC	JESD22-A101	85°C, 85% RH, VDRM=480V	1008 hrs	0/80
PC	J-STD-020 / JESD-A113	MSL 1 @ 260°C	-	0/160

## 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。

## 添付された部品リストの表示:

- ご使用のコンピューターに PDF 版の PCN をダウンロードします。
- ダウンロードした PDF 版の PCN を開きます。
- 添付欄を見るには、画面左 / 下部分のメニュー上にあるクリップアイコンをクリックしてください。
- 添付ファイルをクリックします



**Appendix A: Changed Products**

**PCN#: FPCN24080X**  
**Issue Date: Aug 10, 2021**

Product	Customer Part Number	Qualification Vehicle	New Part Number	Replacement Supplier
FOD852		FOD817C		
FOD852300		FOD817C		
FOD8523S		FOD817C		
FOD8523SD		FOD817C		
FOD852S		FOD817C		
FOD852SD		FOD817C		
FODM121		FODM121 ; FODM3063		
FODM121A		FODM121 ; FODM3063		
FODM121AR2		FODM121 ; FODM3063		
FODM121AR2V		FODM121 ; FODM3063		
FODM121BR2		FODM121 ; FODM3063		
FODM121C		FODM121 ; FODM3063		
FODM121CR2		FODM121 ; FODM3063		
FODM3022R2-NF098		FODM3023-NF098		
FODM3022R2V-NF098		FODM3023-NF098		
FOD617C	FOD617C	FOD817C		
FOD814		FOD817C		
FOD814300		FOD817C		
FOD814300W		FOD817C		
FOD8143SD		FOD817C		
FOD814A		FOD817C		
FOD814A300		FOD817C		
FOD814A300W		FOD817C		
FOD814A3SD		FOD817C		
FOD814AS		FOD817C		
FOD814ASD		FOD817C		
FOD814S		FOD817C		
FOD814SD		FOD817C		
FOD817		FOD817C		
FOD817300		FOD817C		
FOD817300W		FOD817C		
FOD8173S		FOD817C		
FOD8173SD		FOD817C		
FOD817A		FOD817C		
FOD817A300		FOD817C		
FOD817A300W		FOD817C		
FOD817A3S		FOD817C		
FOD817A3SD		FOD817C		
FOD817AS		FOD817C		
FOD817ASD		FOD817C		
FOD817C300		FOD817C		
FOD817C300W		FOD817C		
FOD817C3SD		FOD817C		
FOD817CS		FOD817C		
FOD817CSD		FOD817C		
FOD817D		FOD817C		



**Appendix A: Changed Products**

**PCN#: FPCN24080X**  
**Issue Date: Aug 10, 2021**

Product	Customer Part Number	Qualification Vehicle	New Part Number	Replacement Supplier
FOD817D300		FOD817C		
FOD817D300W		FOD817C		
FOD817D3S		FOD817C		
FOD817D3SD		FOD817C		
FOD817DS		FOD817C		
FOD817DSD		FOD817C		
FOD817S		FOD817C		
FOD817SD		FOD817C		
MCT6	MCT6-ND	MCT9001		
MCT61		MCT9001		
MCT61S		MCT9001		
MCT61SD		MCT9001		
MCT62	MCT62-ND	MCT9001		
MCT62S		MCT9001		
MCT62SD		MCT9001		
MCT6S		MCT9001		
MCT6SD		MCT9001		
MCT9001	MCT9001-ND	MCT9001		
MCT9001S		MCT9001		
MCT9001SD		MCT9001		
FODM1007		FODM1008		
FODM1007R2		FODM1008		
MOC3023VM		MOC3023M		
FOD817C		FOD817C		
FOD817BSD		FOD817C		
FOD817BS		FOD817C		
FOD817B3SD		FOD817C		
FOD817B3S		FOD817C		
FOD817B300W		FOD817C		
FOD817B300		FOD817C		
FOD817B		FOD817C		
FODM3012R2V-NF098		FODM3023-NF098		
FODM3012R2-NF098		FODM3023-NF098		
FODM3012-NF098		FODM3023-NF098		
FODM3083R2		FODM121 ; FODM3063		
FODM3083		FODM121 ; FODM3063		
FODM3063R2		FODM121 ; FODM3063		
FODM3063		FODM121 ; FODM3063		
FODM3053R2V-NF098		FODM121 ; FODM3063		
FODM3053R2-NF098		FODM121 ; FODM3063		
FODM3053-NF098		FODM121 ; FODM3063		
FODM3052-NF098		FODM121 ; FODM3063		



**Appendix A: Changed Products**

**PCN#: FPCN24080X**  
**Issue Date: Aug 10, 2021**

Product	Customer Part Number	Qualification Vehicle	New Part Number	Replacement Supplier
FODM3052R2-NF098		FODM121 ; FODM3063		
FODM3023R2-NF098		FODM3023-NF098		
FODM2705R2		FODM121 ; FODM3063		
FODM2701R2		FODM121 ; FODM3063		
FODM2705		FODM121 ; FODM3063		
FODM2701		FODM121 ; FODM3063		
FODM124R2		FODM121 ; FODM3063		
FODM124R2V		FODM121 ; FODM3063		
FODM124		FODM121 ; FODM3063		
FODM121R2		FODM121 ; FODM3063		
FODM1009		FODM1008		
FODM1008R2		FODM1008		
FODM1009R2		FODM1008		
FODM217AR2		FODM217D		
FODM217A		FODM217D		
FODM217AV		FODM217D		
FODM217C		FODM217D		
FODM217BR2V		FODM217D		
FODM217CV		FODM217D		
FODM217BV		FODM217D		
FODM217D		FODM217D		
FODM217DR2		FODM217D		
FODM217DV		FODM217D		
MOC3020M		MOC3023M		
MOC3021M		MOC3023M		
MOC3022M		MOC3023M		
MOC3023M		MOC3023M		
MOC3010SM		MOC3023M		
MOC3010M		MOC3023M		
MOC3011SM		MOC3023M		
MOC3010SR2M		MOC3023M		
MOC3010VM		MOC3023M		
MOC3011M		MOC3023M		
MOC3012M		MOC3023M		
MOC3011SR2M		MOC3023M		
MOC3012SR2M		MOC3023M		
MOC3012SM		MOC3023M		
MOC3020SM		MOC3023M		
MOC3012VM		MOC3023M		
MOC3020SR2M		MOC3023M		
MOC3021SM		MOC3023M		
MOC3020TVM		MOC3023M		



**Appendix A: Changed Products****PCN#: FPCN24080X**  
**Issue Date: Aug 10, 2021**

Product	Customer Part Number	Qualification Vehicle	New Part Number	Replacement Supplier
MOC3021SR2M		MOC3023M		
MOC3021TVM		MOC3023M		
MOC3021SR2VM		MOC3023M		
MOC3022SM		MOC3023M		
MOC3022SR2M		MOC3023M		
MOC3022SR2VM		MOC3023M		
MOC3022TVM		MOC3023M		
MOC3023SM		MOC3023M		
MOC3022VM		MOC3023M		
MOC3023SR2M		MOC3023M		
MOC3023SR2VM		MOC3023M		
MOC3023TVM		MOC3023M		