



Title of Change:	Update to PB22736XB - MC74HC1GXX Family Datasheet updates to clarify Power Dissipation specification.															
Effective date:	16 August 2019															
Contact information:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or <david.manley@onsemi.com>															
Type of notification:	This Product Bulletin is for notification purposes only. ON Semiconductor will proceed with implementation of this change upon publication of this Product Bulletin.															
Change Category:	<input type="checkbox"/> Wafer Fab <input type="checkbox"/> Assembly Change <input type="checkbox"/> Test Change <input checked="" type="checkbox"/> Other <u>Datasheet Change</u>															
Change Sub-Category(s):	<input type="checkbox"/> Manufacturing Site Addition <input type="checkbox"/> Material Change <input checked="" 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: None	External Foundry/Subcon Sites: None														
Description and Purpose:																
PB22736XB was previously issued to notify customers for the datasheet changes of the MC74HC1G family per FPCN22038X. This Update Notification announces the MC74HC1GXX Family Datasheet updates to clarify Power Dissipation specification: Provided here are comparison between the new and old datasheets regarding changing specifications and/or specification conditions. <ul style="list-style-type: none"> • Areas of change are circled red. • Items from the old datasheet that will be changed are highlighted red. • The corresponding value on the new datasheet is highlighted in green. <ul style="list-style-type: none"> • Power Dissipation condition adjusted to new Logic datasheet standard. 																
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: left; color: red;">Existing datasheet</td> <td style="text-align: center; color: green;">New</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">P_D</td> <td style="width: 40%;">Power Dissipation in Still Air at 85°C</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SC70-5/SC-88A/SOT-353 SOT23-5/T5OP-5/SC59-5 SC-74A</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">190 225 225</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">mW</td> </tr> </table> </td> <td style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">P_D</td> <td style="width: 40%;">Power Dissipation in Still Air</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SC70-5/SC-88A/SOT-353 SOT23-5/T5OP-5/SC59-5 SC-74A</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">190 225 225</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">mW</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>			Existing datasheet	New	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">P_D</td> <td style="width: 40%;">Power Dissipation in Still Air at 85°C</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SC70-5/SC-88A/SOT-353 SOT23-5/T5OP-5/SC59-5 SC-74A</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">190 225 225</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">mW</td> </tr> </table>	P _D	Power Dissipation in Still Air at 85°C	SC70-5/SC-88A/SOT-353 SOT23-5/T5OP-5/SC59-5 SC-74A	190 225 225	mW	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">P_D</td> <td style="width: 40%;">Power Dissipation in Still Air</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SC70-5/SC-88A/SOT-353 SOT23-5/T5OP-5/SC59-5 SC-74A</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">190 225 225</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">mW</td> </tr> </table>	P _D	Power Dissipation in Still Air	SC70-5/SC-88A/SOT-353 SOT23-5/T5OP-5/SC59-5 SC-74A	190 225 225	mW
Existing datasheet	New															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">P_D</td> <td style="width: 40%;">Power Dissipation in Still Air at 85°C</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SC70-5/SC-88A/SOT-353 SOT23-5/T5OP-5/SC59-5 SC-74A</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">190 225 225</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">mW</td> </tr> </table>	P _D	Power Dissipation in Still Air at 85°C	SC70-5/SC-88A/SOT-353 SOT23-5/T5OP-5/SC59-5 SC-74A	190 225 225	mW	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">P_D</td> <td style="width: 40%;">Power Dissipation in Still Air</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">SC70-5/SC-88A/SOT-353 SOT23-5/T5OP-5/SC59-5 SC-74A</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">190 225 225</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">mW</td> </tr> </table>	P _D	Power Dissipation in Still Air	SC70-5/SC-88A/SOT-353 SOT23-5/T5OP-5/SC59-5 SC-74A	190 225 225	mW					
P _D	Power Dissipation in Still Air at 85°C	SC70-5/SC-88A/SOT-353 SOT23-5/T5OP-5/SC59-5 SC-74A	190 225 225	mW												
P _D	Power Dissipation in Still Air	SC70-5/SC-88A/SOT-353 SOT23-5/T5OP-5/SC59-5 SC-74A	190 225 225	mW												
List of Affected Parts:																
<p>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 <u>PCN Customized Portal</u>.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> MC74HC1G00DFT1G MC74HC1G00DFT2G MC74HC1G02DFT2G MC74HC1G04DFT1G MC74HC1G04DFT2G MC74HC1G08DFT1G MC74HC1G08DFT2G </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> MC74HC1G14DFT1G MC74HC1G14DFT2G MC74HC1G32DFT1G MC74HC1G32DFT2G MC74HC1GU04DFT1G MC74HC1GU04DFT2G </td> </tr> </table>			MC74HC1G00DFT1G MC74HC1G00DFT2G MC74HC1G02DFT2G MC74HC1G04DFT1G MC74HC1G04DFT2G MC74HC1G08DFT1G MC74HC1G08DFT2G	MC74HC1G14DFT1G MC74HC1G14DFT2G MC74HC1G32DFT1G MC74HC1G32DFT2G MC74HC1GU04DFT1G MC74HC1GU04DFT2G												
MC74HC1G00DFT1G MC74HC1G00DFT2G MC74HC1G02DFT2G MC74HC1G04DFT1G MC74HC1G04DFT2G MC74HC1G08DFT1G MC74HC1G08DFT2G	MC74HC1G14DFT1G MC74HC1G14DFT2G MC74HC1G32DFT1G MC74HC1G32DFT2G MC74HC1GU04DFT1G MC74HC1GU04DFT2G															

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:	PB22736XB の更新 - 消費電力規格を明確にするため、MC74HC1GXX ファミリーのデータシートを更新											
発効日:	16 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 david.manley@onsemi.com にお問い合わせください。											
通知種別:	本製品速報は通知目的のみのものです。オン・セミコンダクターは本製品速報の発行により本変更を実行します。											
変更カテゴリ:	<input type="checkbox"/> ウェハファブの変更 <input type="checkbox"/> アセンブリの変更 <input type="checkbox"/> 試験の変更 <input checked="" type="checkbox"/> その他 データシートの変更											
変更サブカテゴリ:	<input type="checkbox"/> 製造拠点の追加 <input type="checkbox"/> 材料の変更 <input checked="" 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: なし	外部製造工場 / 下請業者拠点: なし										
説明および目的:	<p>PB22736XB は、FPCN22038X による MC74HC1G ファミリーのデータシート変更をお客様にお知らせするために先に発行されました。</p> <p>この更新通知は、消費電力規格を明確にするため、MC74HC1GXX ファミリーのデータシートの更新をお知らせするものです。</p> <p>仕様および/または仕様条件の変更に関する新旧データシート間での比較を以下に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> 変更箇所は赤色の丸で囲まれています。 旧データシートから変更される項目は赤色でハイライトされています。 新データシートで対応する値は緑色でハイライトされています。 新しいロジックデータシート標準仕様に調整された消費電力。 											
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>Existing datasheet</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="background-color: #f0f0f0; text-align: center;">P_D</td> <td style="background-color: #f0f0f0; text-align: center;">Power Dissipation in Still Air at 85°C</td> <td style="text-align: center;">SC70-5/SC-88A/SOT-353 SOT23-5/T90P-5/SC59-5 SC-74A</td> <td style="text-align: center;">190 225 225</td> <td style="text-align: center;">mW</td> </tr> </table> </div> <div style="font-size: 2em; color: red;">→</div> <div style="text-align: center;"> <p>New</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="background-color: #e0ffe0; text-align: center;">P_D</td> <td style="background-color: #e0ffe0; text-align: center;">Power Dissipation in Still Air</td> <td style="text-align: center;">SC70-5/SC-88A/SOT-353 SOT23-5/T90P-5/SC59-5 SC-74A</td> <td style="text-align: center;">190 225 225</td> <td style="text-align: center;">mW</td> </tr> </table> </div> </div>		P _D	Power Dissipation in Still Air at 85°C	SC70-5/SC-88A/SOT-353 SOT23-5/T90P-5/SC59-5 SC-74A	190 225 225	mW	P _D	Power Dissipation in Still Air	SC70-5/SC-88A/SOT-353 SOT23-5/T90P-5/SC59-5 SC-74A	190 225 225	mW
P _D	Power Dissipation in Still Air at 85°C	SC70-5/SC-88A/SOT-353 SOT23-5/T90P-5/SC59-5 SC-74A	190 225 225	mW								
P _D	Power Dissipation in Still Air	SC70-5/SC-88A/SOT-353 SOT23-5/T90P-5/SC59-5 SC-74A	190 225 225	mW								
影響を受ける部品の一覧:	<p>注: 標準の部品番号(既製品)のみが部品一覧に記載されます。本 PCN に影響を受けるカスタム 部品は、PCN メールの顧客の特定の PCN の付属文書、または PCN カスタマイズポータルに記載されています。</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> MC74HC1G00DFT1G MC74HC1G00DFT2G MC74HC1G02DFT2G MC74HC1G04DFT1G MC74HC1G04DFT2G MC74HC1G08DFT1G MC74HC1G08DFT2G </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> MC74HC1G14DFT1G MC74HC1G14DFT2G MC74HC1G32DFT1G MC74HC1G32DFT2G MC74HC1GU04DFT1G MC74HC1GU04DFT2G </td> </tr> </table>		MC74HC1G00DFT1G MC74HC1G00DFT2G MC74HC1G02DFT2G MC74HC1G04DFT1G MC74HC1G04DFT2G MC74HC1G08DFT1G MC74HC1G08DFT2G	MC74HC1G14DFT1G MC74HC1G14DFT2G MC74HC1G32DFT1G MC74HC1G32DFT2G MC74HC1GU04DFT1G MC74HC1GU04DFT2G								
MC74HC1G00DFT1G MC74HC1G00DFT2G MC74HC1G02DFT2G MC74HC1G04DFT1G MC74HC1G04DFT2G MC74HC1G08DFT1G MC74HC1G08DFT2G	MC74HC1G14DFT1G MC74HC1G14DFT2G MC74HC1G32DFT1G MC74HC1G32DFT2G MC74HC1GU04DFT1G MC74HC1GU04DFT2G											

Appendix A: Changed Products

Product	Customer Part Number
MC74HC1G00DFT1G	
MC74HC1G00DFT2G	
MC74HC1G02DFT2G	
MC74HC1G04DFT1G	
MC74HC1G04DFT2G	
MC74HC1G08DFT1G	
MC74HC1G08DFT2G	
MC74HC1G14DFT1G	
MC74HC1G14DFT2G	
MC74HC1G32DFT1G	
MC74HC1G32DFT2G	
MC74HC1GU04DFT1G	
MC74HC1GU04DFT2G	