



---

**INITIAL PRODUCT/PROCESS CHANGE NOTIFICATION**  
Generic Copy

---

**25-May-2007**

**SUBJECT: ON Semiconductor Initial Product/Process Change Notification #16014**

**TITLE: Transfer of High Frequency, 8 Lead TSSOP Package to ON Semiconductor Seremban Assembly/Test Site**

**PROPOSED FIRST SHIP DATE: 25-Sep-2007**

**AFFECTED CHANGE CATEGORY: High Frequency Products**

**AFFECTED PRODUCT DIVISION: Analog Standard Components**

**FOR ANY QUESTIONS CONCERNING THIS NOTIFICATION:**  
Contact Sales Office or Clarence Rebello <[C.Rebello@onsemi.com](mailto:C.Rebello@onsemi.com)>

**NOTIFICATION TYPE:**

Initial Product/Process Change Notification (IPCN)

First change notification sent to customers. IPCNs are issued at least 150 days prior to implementation of the change. An IPCN is advance notification about an upcoming change and contains general information regarding the change details and devices affected. It also contains the preliminary reliability qualification plan.

The completed qualification and characterization data will be included in the Final Product/Process Change Notification (FPCN).

This IPCN notification will be followed by a Final Product/Process Change Notification (FPCN) at least 90 days prior to implementation of the change.

**DESCRIPTION AND PURPOSE:**

ON Semiconductor is pleased to announce the qualification of the ON Semiconductor Seremban facility located in Seremban, Malaysia to assemble and test the listed High Frequency Standard products in the 8 Lead TSSOP package (also known as Micro 8).



Initial Product/Process Change Notification #16014

**QUALIFICATION PLAN:**

**Qualification Plan for NB6L16DTR2G TSSOP 8 (Micro8) Seremban  
Transfer from Amkor**

#	Test	Qual Point	Test Conditions	End Point Requirements	Sample Size	# of Lots	Total Units	Comments
1	Electrical Test		ON Product Specification	See Below	All Devices			
2	Lot Prep				All Devices			
3	HTSL	504 hrs	High Temp Storage Life TA= 150°C for 1008 hrs.	Test @R	80	2	160	
4	MSL1 at 260C		24Hr Bake@125°C + 168Hr 85/85 + 3 IR@260°C + 1X Flux Immersion + Alcohol + DI Rinse + Visual	Test @ R	All devices except HTSL			
5	TC-PC	500 cycles	-65°C to +150°C	Test @ R	80	2	160	
6	AC-PC	96 hrs	TA = +121°C, RH = 100%, PSIG = 15	Test @ R	80	2	160	
7	SAT				10	2	20	5 virgin parts and 5 parts after MSL1

Total Parts 500

Note: One control lot from Amkor should run as well



**Initial Product/Process Change Notification #16014**

**AFFECTED DEVICE LIST:**

**PART**

MC100EL01DT  
MC100EL01DTG  
MC100EL01DTR2  
MC100EL01DTR2G  
MC100EL04DT  
MC100EL04DTG  
MC100EL04DTR2  
MC100EL04DTR2G  
MC100EL05DT  
MC100EL05DTG  
MC100EL05DTR2  
MC100EL05DTR2G  
MC100EL07DT  
MC100EL07DTG  
MC100EL07DTR2  
MC100EL07DTR2G  
MC100EL11DT  
MC100EL11DTG  
MC100EL11DTR2  
MC100EL11DTR2G  
MC100EL12DT  
MC100EL12DTG  
MC100EL12DTR2  
MC100EL12DTR2G  
MC100EL1648DT  
MC100EL1648DTG  
MC100EL1648DTR2  
MC100EL1648DTR2G  
MC100EL16DT  
MC100EL16DTG  
MC100EL16DTR2  
MC100EL16DTR2G  
MC100EL31DT  
MC100EL31DTG  
MC100EL31DTR2  
MC100EL31DTR2G  
MC100EL32DT  
MC100EL32DTG  
MC100EL32DTR2  
MC100EL32DTR2G  
MC100EL33DT  
MC100EL33DTG  
MC100EL33DTR2  
MC100EL33DTR2G  
MC100EL35DT  
MC100EL35DTG  
MC100EL35DTR2  
MC100EL35DTR2G  
MC100EL51DT  
MC100EL51DTG  
MC100EL51DTR2



**Initial Product/Process Change Notification #16014**

- MC100EL51DTR2G
- MC100EL52DT
- MC100EL52DTG
- MC100EL52DTR2
- MC100EL52DTR2G
- MC100EL58DT
- MC100EL58DTG
- MC100EL58DTR2
- MC100EL58DTR2G
- MC100ELT20DT
- MC100ELT20DTG
- MC100ELT20DTR2
- MC100ELT20DTR2G
- MC100ELT21DT
- MC100ELT21DTG
- MC100ELT21DTR2
- MC100ELT21DTR2G
- MC100ELT22DT
- MC100ELT22DTG
- MC100ELT22DTR2
- MC100ELT22DTR2G
- MC100ELT23DT
- MC100ELT23DTG
- MC100ELT23DTR2
- MC100ELT23DTR2G
- MC100ELT24DT
- MC100ELT24DTG
- MC100ELT24DTR2
- MC100ELT24DTR2G
- MC100ELT25DT
- MC100ELT25DTG
- MC100ELT25DTR2
- MC100ELT25DTR2G
- MC100ELT28DT
- MC100ELT28DTG
- MC100ELT28DTR2
- MC100ELT28DTR2G
- MC100EP01DT
- MC100EP01DTG
- MC100EP01DTR2
- MC100EP01DTR2G
- MC100EP05DT
- MC100EP05DTG
- MC100EP05DTR2
- MC100EP05DTR2G
- MC100EP08DT
- MC100EP08DTG
- MC100EP08DTR2
- MC100EP08DTR2G
- MC100EP11DT
- MC100EP11DTG
- MC100EP11DTR2
- MC100EP11DTR2G
- MC100EP16DT
- MC100EP16DTG
- MC100EP16DTR2



**Initial Product/Process Change Notification #16014**

- MC100EP16DTR2G
- MC100EP16FDT
- MC100EP16FDTG
- MC100EP16FDTR2
- MC100EP16FDTR2G
- MC100EP16TDT
- MC100EP16TDTG
- MC100EP16TDTR2
- MC100EP16TDTR2G
- MC100EP16VADT
- MC100EP16VADTG
- MC100EP16VADTR2
- MC100EP16VADTR2G
- MC100EP16VBDT
- MC100EP16VBDTG
- MC100EP16VBDTR2
- MC100EP16VBDTR2G
- MC100EP16VCDT
- MC100EP16VCDTG
- MC100EP16VCDTR2
- MC100EP16VCDTR2G
- MC100EP16VSDT
- MC100EP16VSDTG
- MC100EP16VSDTR2
- MC100EP16VSDTR2G
- MC100EP16VTDT
- MC100EP16VTDTG
- MC100EP16VTDTR2
- MC100EP16VTDTR2G
- MC100EP31DT
- MC100EP31DTG
- MC100EP31DTR2
- MC100EP31DTR2G
- MC100EP32DT
- MC100EP32DTG
- MC100EP32DTR2
- MC100EP32DTR2G
- MC100EP33DT
- MC100EP33DTG
- MC100EP33DTR2
- MC100EP33DTR2G
- MC100EP35DT
- MC100EP35DTG
- MC100EP35DTR2
- MC100EP35DTR2G
- MC100EP51DT
- MC100EP51DTG
- MC100EP51DTR2
- MC100EP51DTR2G
- MC100EP52DT
- MC100EP52DTG
- MC100EP52DTR2
- MC100EP52DTR2G
- MC100EP58DT
- MC100EP58DTG
- MC100EP58DTR2



**Initial Product/Process Change Notification #16014**

MC100EP58DTR2G  
MC100EPT20DT  
MC100EPT20DTG  
MC100EPT20DTR2  
MC100EPT20DTR2G  
MC100EPT21DT  
MC100EPT21DTG  
MC100EPT21DTR2  
MC100EPT21DTR2G  
MC100EPT22DT  
MC100EPT22DTG  
MC100EPT22DTR2  
MC100EPT22DTR2G  
MC100EPT23DT  
MC100EPT23DTG  
MC100EPT23DTR2  
MC100EPT23DTR2G  
MC100EPT24DT  
MC100EPT24DTG  
MC100EPT24DTR2  
MC100EPT24DTR2G  
MC100EPT25DT  
MC100EPT25DTG  
MC100EPT25DTR2  
MC100EPT25DTR2G  
MC100EPT26DT  
MC100EPT26DTG  
MC100EPT26DTR2  
MC100EPT26DTR2G  
MC100LVEL01DT  
MC100LVEL01DTG  
MC100LVEL01DTR2  
MC100LVEL01DTR2G  
MC100LVEL05DT  
MC100LVEL05DTG  
MC100LVEL05DTR2  
MC100LVEL05DTR2G  
MC100LVEL11DT  
MC100LVEL11DTG  
MC100LVEL11DTR2  
MC100LVEL11DTR2G  
MC100LVEL12DT  
MC100LVEL12DTG  
MC100LVEL12DTR2  
MC100LVEL12DTR2G  
MC100LVEL16DT  
MC100LVEL16DTG  
MC100LVEL16DTR2  
MC100LVEL16DTR2G  
MC100LVEL16TDT  
MC100LVEL16TDTR2  
MC100LVEL16VSDT  
MC100LVEL16VSDTR  
MC100LVEL31DT  
MC100LVEL31DTG  
MC100LVEL31DTR2



**Initial Product/Process Change Notification #16014**

MC100LVEL31DTR2G  
MC100LVEL32DT  
MC100LVEL32DTG  
MC100LVEL32DTR2  
MC100LVEL32DTR2G  
MC100LVEL33DT  
MC100LVEL33DTG  
MC100LVEL33DTR2  
MC100LVEL33DTR2G  
MC100LVEL51DT  
MC100LVEL51DTG  
MC100LVEL51DTR2  
MC100LVEL51DTR2G  
MC100LVEL58DT  
MC100LVEL58DTG  
MC100LVEL58DTR2  
MC100LVEL58DTR2G  
MC100LVELT22DT  
MC100LVELT22DTG  
MC100LVELT22DTR2  
MC100LVELT22DTRG  
MC100LVELT23DT  
MC100LVELT23DTG  
MC100LVELT23DTR2  
MC100LVELT23DTRG  
MC100LVEP05DTG  
MC100LVEP05DTR2G  
MC100LVEP11DT  
MC100LVEP11DTG  
MC100LVEP11DTR2  
MC100LVEP11DTR2G  
MC100LVEP16DT  
MC100LVEP16DTG  
MC100LVEP16DTR2  
MC100LVEP16DTR2G  
MC10EL01DT  
MC10EL01DTG  
MC10EL01DTR2  
MC10EL01DTR2G  
MC10EL04DT  
MC10EL04DTG  
MC10EL04DTR2  
MC10EL04DTR2G  
MC10EL05DT  
MC10EL05DTG  
MC10EL05DTR2  
MC10EL05DTR2G  
MC10EL07DT  
MC10EL07DTG  
MC10EL07DTR2  
MC10EL07DTR2G  
MC10EL11DT  
MC10EL11DTG  
MC10EL11DTR2  
MC10EL11DTR2G  
MC10EL12DT



**Initial Product/Process Change Notification #16014**

MC10EL12DTG  
MC10EL12DTR2  
MC10EL12DTR2G  
MC10EL16DT  
MC10EL16DTG  
MC10EL16DTR2  
MC10EL16DTR2G  
MC10EL31DT  
MC10EL31DTG  
MC10EL31DTR2  
MC10EL31DTR2G  
MC10EL32DT  
MC10EL32DTG  
MC10EL32DTR2  
MC10EL32DTR2G  
MC10EL33DT  
MC10EL33DTG  
MC10EL33DTR2  
MC10EL33DTR2G  
MC10EL35DT  
MC10EL35DTG  
MC10EL35DTR2  
MC10EL35DTR2G  
MC10EL51DT  
MC10EL51DTG  
MC10EL51DTR2  
MC10EL51DTR2G  
MC10EL52DT  
MC10EL52DTG  
MC10EL52DTR2  
MC10EL52DTR2G  
MC10EL58DT  
MC10EL58DTG  
MC10EL58DTR2  
MC10EL58DTR2G  
MC10EL89DT  
MC10EL89DTG  
MC10EL89DTR2  
MC10EL89DTR2G  
MC10ELT20DT  
MC10ELT20DTG  
MC10ELT20DTR2  
MC10ELT20DTR2G  
MC10ELT21DT  
MC10ELT21DTG  
MC10ELT21DTR2  
MC10ELT21DTR2G  
MC10ELT22DT  
MC10ELT22DTG  
MC10ELT22DTR2  
MC10ELT22DTR2G  
MC10ELT24DT  
MC10ELT24DTG  
MC10ELT24DTR2  
MC10ELT24DTR2G  
MC10ELT25DT





**Initial Product/Process Change Notification #16014**

MC10ELT25DTG  
MC10ELT25DTR2  
MC10ELT25DTR2G  
MC10ELT28DT  
MC10ELT28DTG  
MC10ELT28DTR2  
MC10ELT28DTR2G  
MC10EP01DT  
MC10EP01DTG  
MC10EP01DTR2  
MC10EP01DTR2G  
MC10EP05DT  
MC10EP05DTG  
MC10EP05DTR2  
MC10EP05DTR2G  
MC10EP08DT  
MC10EP08DTG  
MC10EP08DTR2  
MC10EP08DTR2G  
MC10EP11DT  
MC10EP11DTG  
MC10EP11DTR2  
MC10EP11DTR2G  
MC10EP16DT  
MC10EP16DTG  
MC10EP16DTR2  
MC10EP16DTR2G  
MC10EP16TDT  
MC10EP16TDTG  
MC10EP16TDTR2  
MC10EP16TDTR2G  
MC10EP16VADT  
MC10EP16VADTG  
MC10EP16VADTR2  
MC10EP16VADTR2G  
MC10EP31DT  
MC10EP31DTG  
MC10EP31DTR2  
MC10EP31DTR2G  
MC10EP32DT  
MC10EP32DTG  
MC10EP32DTR2  
MC10EP32DTR2G  
MC10EP33DT  
MC10EP33DTG  
MC10EP33DTR2  
MC10EP33DTR2G  
MC10EP35DT  
MC10EP35DTG  
MC10EP35DTR2  
MC10EP35DTR2G  
MC10EP51DT  
MC10EP51DTG  
MC10EP51DTR2  
MC10EP51DTR2G  
MC10EP52DT



**Initial Product/Process Change Notification #16014**

MC10EP52DTG  
MC10EP52DTR2  
MC10EP52DTR2G  
MC10EP58DT  
MC10EP58DTG  
MC10EP58DTR2  
MC10EP58DTR2G  
MC10EP89DT  
MC10EP89DTG  
MC10EP89DTR2  
MC10EP89DTR2G  
MC10EPT20DT  
MC10EPT20DTG  
MC10EPT20DTR2  
MC10EPT20DTR2G  
MC10LVEP11DT  
MC10LVEP11DTG  
MC10LVEP11DTR2  
MC10LVEP11DTR2G  
MC10LVEP16DT  
MC10LVEP16DTG  
MC10LVEP16DTR2  
MC10LVEP16DTR2G  
NB100ELT23LDT  
NB100ELT23LDTG  
NB100ELT23LDTR2  
NB100ELT23LDTR2G  
NB4N11MDT  
NB4N11MDTG  
NB4N11MDTR2  
NB4N11MDTR2G  
NB4N316MDTG  
NB4N316MDTR2G  
NB6L11DT  
NB6L11DTG  
NB6L11DTR2  
NB6L11DTR2G  
NB6L16DT  
NB6L16DTG  
NB6L16DTR2  
NB6L16DTR2G  
NB6N11HMDTG  
NB6N11HMDTR2G  
PB4N316MDTG  
ZMC100EPT26DT