PCN Number:	20231221003.1	**PCN Date:**	December 22, 2023
Title:	Qualification of RFAB in addition to DMOS6 for METDCU processing		
Customer Contact:	Change Management team	**Dept:**	Quality Services
Proposed 1st Ship Date:	Mar 22, 2024	**Sample requests accepted until:**	Jan 22, 2024*

***Sample requests received after January 22, 2024 will not be supported.**

Change Type:

☐	Assembly Site	☐	Design	☐	Wafer Bump Material
☐	Assembly Process	☐	Data Sheet	☐	Wafer Bump Process
☐	Assembly Materials	☐	Part number change	☒	Wafer Fab Site
☐	Mechanical Specification	☐	Test Site	☐	Wafer Fab Material
☐	Packing/Shipping/Labeling	☐	Test Process	☐	Wafer Fab Process

PCN Details

Description of Change:

Texas Instruments is pleased to announce the qualification of RFAB as an additional option for METDCU processing for the devices listed below in the product affected section.

Current Fab Site			Additional Fab Site		
Current Fab Site	**Process**	**Wafer Diameter**	**Additional Fab Site**	**Process**	**Wafer Diameter**
DMOS6	LBC7, LBC8, LBC9	300 mm	RFAB	LBC7, LBC8, LBC9	300 mm

Qual details are provided in the Qual Data Section.

Reason for Change:

Capacity increase to support demand and continuity of supply

Anticipated impact on Fit, Form, Function, Quality or Reliability (positive / negative):

No anticipated impact.

Changes to product identification resulting from this PCN:

None

Product Affected:

ALM2402FQPWPRQ1	O3853QDCARQ1	PTPS4H160BQPWPRQ1	TLC6C5816QPWPRQ1
ALM2402QDRRRQ1	O3853QDCATQ1	PTPS653850QDCARQ1	TLIN1021ADDFRQ1
ALM2402QPWPRQ1	P109014BC2PZP	PTPS653853QDCARQ1	TLIN1021ADRBRQ1
BQ756506PAPRQ1	P1204008B2PFP	PTPS6538630DCARQ1	TLIN1021ADRQ1
BQ79606APHPRQ1	P1204008B2PFPR	PTPS74801AQWDRCRQ1	TLIN1021DRBRQ1
BQ79606APHPTQ1	P1508017C1PLN	PTPS74801QDRCRM3	TLIN1021DRBTQ1
BQ79606PHPQ1	P1508017C1PLNR	PTPS7A5310AQWRTJQ1	TLIN1021DRQ1
BQ79606PHPRQ1	P5DRV3205AQPHPQ1	PTPS99850A0QPZPRQ1	TLIN10283DDARQ1
BQ79606PHPTQ1	P5DRV3205AQPHPRQ1	PTPS99850A1QPZPRQ1	TLIN10283DQ1
BQ79616PAPRQ1	P5DRV3205QPHPRQ1	PTPS99850B1QPZPQ1	TLIN10283DRBRQ1
BQ79631PAPRQ1	PARIETISA0RGF	PTPS99850X0QPZPQ1	TLIN10283DRBTQ1
BQ79631PAPTQ1	PBQ756506PAPTQ1	PTRXTC2D	TLIN10283DRQ1
BQ79652PAPRQ1	PBQ79606PHPQ1	PTXH0137DQPWRQ1	TLIN10283SDRQ1
BQ79652PAPTQ1	PBQ79612PAPQ1	S106049MAC3PZPR	TLIN10285DDARQ1
BQ79654PAPRQ1	PBQ79612PAPTQ1	S106049MBC3PZPR	TLIN10285DQ1

BQ79654PAPTQ1	PBQ79614PAPTQ1	S109014BC2PZPR	TLIN10285DRBRQ1
BQ79656PAPRQ1	PBQ79616B1PAPQ1	S1204008B2PFPR	TLIN10285DRBTQ1
BQ79656PAPTQ1	PBQ79616B1PAPTQ1	S1404002A1NPMR	TLIN10285DRQ1
CLIF1000A0PJDQRQ1	PBQ79631PAPTQ1	S1508017C1PLNR	TLIN10285SDRQ1
CLIF2000A0PJDQRQ1	PBQ79652PAPTQ1	S301030MAB2PZPR	TLIN1031DDFRQ1
CLIF2001A0PJDQRQ1	PBQ79654PAPTQ1	S301030MBB2PZPR	TLIN1031DRBRQ1
D9LVRA2DEMRQ1	PBQ79656PAPTQ1	SN1207047MB3PMR	TLIN1031DRQ1
D9LVRA2DEMTQ1	PCLIF1000A0PAPQRQ1	SN1207047MB3PNR	TLIN10383DDAQ1
DRV3205AQPHPRQ1	PCLIF1000A0PJDQRQ1	SN1312019A3PMR	TLIN10383DDARQ1
DRV3205QPHPRQ1	PCLIF2000A0PAPQRQ1	SN1312019A3PNR	TLIN10383DRBRQ1
DRV3220QPHPRQ1	PCLIF2000A0PJDQRQ1	SN1404002A1PMR	TLIN10385DDARQ1
DRV3233EPHPRQ1	PCLIF2001A0PAPQRQ1	SN1404002A1PNR	TLIN10385DRBRQ1
DRV3233QPHPRQ1	PCLIF2001A0PJDQRQ1	SN191046VDMTRQ1	TLIN1039DDFRQ1
DRV3245AEPHPRQ1	PD9LVRA2DEMTQ1	SN2001004QDCPRQ1	TLIN12383DDARQ1
DRV3245AQPHPRQ1	PDRV3233EPHPRQ1	SN2004057VDRBRQ1	TLIN12383DRBTQ1
DRV3245BEPHPRQ1	PDRV3233P1QPHPRQ1	SN2006010QDCPRQ1	TLIN12385DDARQ1
DRV3245BQPHPRQ1	PDRV3233P2QPHPRQ1	SN2107020QDCPRQ1	TLIN12385DRBRQ1
DRV3245CQPHPRQ1	PDRV3233QPHPRQ1	SN2107083QDCPRQ1	TLIN12385DRBTQ1
DRV3245SQPHPRQ1	PDRV3255EPAPQ1	SN4727QPWPRQ1	TLIN14313RGYRQ1
DRV3255EPAPRQ1	PDRV3256PEPAPRQ1	SN79616PAPRQ1	TLIN14315RGYRQ1
DRV3256PEPAPRQ1	PDRV8334EPHPRQ1	SNBAR101PAPRQ1	TLIN14413DMTRQ1
DRV83053QPHPQ1	PDRV8334QPHPRQ1	TCAL9539RTWRQ1	TLIN14413DMTTQ1
DRV83053QPHPRQ1	PGA411QPAPRQ1	TCAN1043ATDMTRQ1	TLIN14415DMTRQ1
DRV83055QPHPQ1	PLMR50410YQDBVRQ1	TCAN1043ATDRQ1	TLIN14415DMTTQ1
DRV83055QPHPRQ1	PLVRA2DEMTQ1A1	TCAN1043MDYYRQ1	TLIN2021ADDFRQ1
DRV8305NEPHPQ1	PO313B010QRWGRQ1	TCAN1044ADDFRQ1	TLIN2021ADRBRQ1
DRV8305NEPHPRQ1	PO313B012QRWGRQ1	TCAN1044ADRBRQ1	TLIN2021ADRQ1
DRV8305NQPHPQ1	PO313B073QRWGRQ1	TCAN1044ADRQ1	TLIN2021DRBRQ1
DRV8305NQPHPRQ1	PO313B092QRWGRQ1	TCAN1044AEVDDFRQ1	TLIN2021DRBTQ1
DRV8334EPHPRQ1	PO313B096QRWGRQ1	TCAN1044AEVDRQ1	TLIN2021DRQ1
DRV8334QPHPRQ1	PO313B196QRWGRQ1	TCAN1044AVDDFRQ1	TLIN20383DRBTQ1
DRV8702DQRHBRQ1	PO3850QDCARQ1	TCAN1044AVDRBRQ1	TLIN20385DDAQ1
DRV8702DQRHBTQ1	PO3851QDCARQ1	TCAN1044AVDRQ1	TLIN22383DDAQ1
DRV8702QRHBRQ1	PO3851SDCARQ1	TCAN1044DRBRQ1	TLIN22383DDARQ1
DRV8702QRHBTQ1	PO3853QDCARQ1	TCAN1044DRQ1	TLIN22385DDAQ1
DRV8703DQRHBRQ1	PP411QB1PAPRQ1	TCAN1044VDDFRQ1	TLIN22385DDARQ1
DRV8703DQRHBTQ1	PTCAL9539RTWRQ1	TCAN1044VDRBRQ1	TLIN22385DRBRQ1
DRV8703QRHBRQ1	PTCAN1043MDYYRQ1	TCAN1044VDRQ1	TLIN22385DRBTQ1
DRV8703QRHBTQ1	PTCAN1044BDRQ1	TCAN1046ADMTRQ1	TLIN24413DMTRQ1
LM34966QPWPRQ1	PTCAN1044BVDRBRQ1	TCAN1046ADRQ1	TLIN24413DMTTQ1
LM5127QRGZRQ1	PTCAN1044BVDRQ1	TCAN1046AVDMTRQ1	TLIN24415DMTRQ1
LM51551QDSSRQ1	PTCAN1044DDFQ1	TCAN1046AVDRQ1	TLIN24415DMTTQ1
LM51551QDSSTQ1	PTCAN1044DQ1	TCAN1046AVDYYRQ1	TMUX1308QBQBRQ1
LM51551QUDSSRQ1	PTCAN1044EVDRQ1	TCAN1046DMTRQ1	TMUX1308QDYYRQ1

LM51551QUDSSTQ1	PTCAN1044VDDFQ1	TCAN1046DMTTQ1	TMUX1308QPWRQ1
LM5155QDSSRDN	PTCAN1044VDQ1	TCAN1046DQ1	TMUX1309QBQBRQ1
LM5155QDSSRQ1	PTCAN1057DDFQ1	TCAN1046VDMTRQ1	TMUX1309QDYYRQ1
LM5155QDSSTQ1	PTCAN1057DQ1	TCAN1046VDMTTQ1	TMUX1309QPWRQ1
LM5155QUDSSRQ1	PTCAN1057EVDQ1	TCAN1048AVDMTRQ1	TPD2S701QDGSRQ1
LM5155QUDSSTQ1	PTCAN1057VDDFQ1	TCAN1048AVDRQ1	TPD2S701QDSKRQ1
LM51561HQPWPRQ1	PTCAN1057VDQ1	TCAN1057ADDFRQ1	TPD2S703QDGSRQ1
LM51561QDSSRQ1	PTCAN1144DYYQ1	TCAN1057ADRBRQ1	TPD2S703QDSKRQ1
LM51561QDSSTQ1	PTCAN1144EDQ1	TCAN1057ADRQ1	TPD3S014TDBVRQ1
LM51561QPWPRQ1	PTCAN1144EDRQ1	TCAN1057AEVDRQ1	TPD3S716QDBQRQ1
LM5156EDSSRDC	PTCAN1145DYYQ1	TCAN1057AVDDFRQ1	TPL7407LAQPWRQ1
LM5156EDSSRQ1	PTCAN1145DYYRQ1	TCAN1057AVDRBRQ1	TPS1H000AQDGNRQ1
LM5156HQPWPRQ1	PTCAN1145EDQ1	TCAN1057AVDRQ1	TPS1H100AQPWPRQ1
LM5156QDSSRQ1	PTCAN1145EDRQ1	TCAN1057DRBQ1	TPS1H100BQPWPRDN
LM5156QDSSTQ1	PTCAN1146DYYQ1	TCAN1057DRBTQ1	TPS1H100BQPWPRQ1
LM5156QPWPRQ1	PTCAN1146EDQ1	TCAN1057VDRBQ1	TPS1H200AQDGNRQ1
LM536003QDSXRQ1	PTCAN1146EDRQ1	TCAN1144DMTRQ1	TPS2H000AQPWPRQ1
LM536003QDSXTQ1	PTCAN11623DMTQ1	TCAN1144DRQ1	TPS2H000BQPWPRQ1
LM536005QDSXRQ1	PTCAN11625DMTQ1	TCAN1144DYYRQ1	TPS2H160AQPWPRQ1
LM536005QDSXTQ1	PTCAN1162DMTQ1	TCAN1145DMTRQ1	TPS2H160BQPWPRQ1
LM53600AQDSXRQ1	PTCAN1164TDMTRQ1	TCAN1145DRQ1	TPS4H000AQPWPRQ1
LM53600AQDSXTQ1	PTCAN1462DDFRQ1	TCAN1145DYYRQ1	TPS4H000BQPWPRQ1
LM53600LQDSXRQ1	PTCAN1462VDDFRQ1	TCAN1146DMTRQ1	TPS4H160AQPWPRQ1
LM53600LQDSXRRB	PTCAN1465DMTRQ1	TCAN1146DRQ1	TPS4H160BQPWPRDN
LM53600LQDSXTQ1	PTCAN1465DRQ1	TCAN1146DYYRQ1	TPS4H160BQPWPRQ1
LM53600LQDSXTRB	PTCAN1465DYYRQ1	TCAN11623DMTRQ1	TPS51604QDSGRQ1
LM53600LQWDSXRQ1	PTCAN1466DMTRQ1	TCAN11625DMTRQ1	TPS51604QDSGTQ1
LM53600LQWDSXTQ1	PTCAN1466DRQ1	TCAN1162DMTRQ1	TPS55165QPWPRQ1
LM53600MQDSXRQ1	PTCAN1466VDMTRQ1	TCAN1164DMTRQ1	TPS55165QPWPTQ1
LM53600MQDSXTQ1	PTCAN1466VDRQ1	TCAN1164TDMTRQ1	TPS560430YFQDBVRQ1
LM53600MQUDSXRQ1	PTCAN1468DMTRQ1	TCAN1167DMTRQ1	TPS560430YQDBVRQ1
LM53600NQDSXRQ1	PTCAN1468DRQ1	TCAN1462DDFRQ1	TPS59603QDSGRQ1
LM53600NQDSXRRB	PTCAN1469DMTRQ1	TCAN1462DRBRQ1	TPS59603QDSGTQ1
LM53600NQDSXTQ1	PTCAN1469DRQ1	TCAN1462DRQ1	TPS653850QDCARQ1
LM536013QDSXRQ1	PTCAN1469DYYRQ1	TCAN1462VDDFRQ1	TPS653853KPQDCARQ1
LM536013QDSXTQ1	PTCAN2450DCPRQ1	TCAN1462VDRBRQ1	TPS653853QDCARQ1
LM536013QUDSXRQ1	PTCAN2450RHBRQ1	TCAN1462VDRQ1	TPS74801AQWDRCRQ1
LM536015QDSXRQ1	PTCAN2451DCPRQ1	TCAN1463DMTRQ1	TPS7A5201QRGRRQ1
LM536015QDSXTQ1	PTCAN2451RHBRQ1	TCAN1463DRQ1	TPS7A5201WQRTKRQ1
LM536015QUDSXRQ1	PTCAN3403DDFRQ1	TCAN1463DYYRQ1	TPS7A5301QRGRRQ1
LM53601AQDSXRQ1	PTCAN3403DRBRQ1	TCAN1465DMTRQ1	TPS7A5301WQRTKRQ1
LM53601AQDSXRRB	PTCAN3403DRQ1	TCAN1465DRQ1	TPS7A5310AQWRTJRQ1
LM53601AQDSXTQ1	PTCAN3404DDFRQ1	TCAN1465DYYRQ1	TPS7A5401QRGRRQ1
LM53601AQWDSXRQ1	PTCAN3404DRBRQ1	TCAN1466DMTRQ1	TPS7B6333QPWPRQ1

LM53601AQWDSXTQ1	PTCAN3404DRQ1	TCAN1466DRQ1	TPS7B6350QPWPRQ1
LM53601LQDSXRQ1	PTCAN4552DYYRQ1	TCAN1466VDMTRQ1	TPS7B6833QPWPRQ1
LM53601LQDSXRRB	PTCAN4553DYYRQ1	TCAN1466VDRQ1	TPS7B6850QPWPRQ1
LM53601LQDSXTQ1	PTCAN4562DYYRQ1	TCAN1468DMTRQ1	TPS7B7033QPWPRQ1
LM53601LQDSXTRB	PTCANXLTCD	TCAN1468DRQ1	TPS7B7050QPWPRQ1
LM53601LQWDSXRQ1	PTIC12400PWRQ1	TCAN1468DYYRQ1	TPS7B7701QPWPRQ1
LM53601LQWDSXTQ1	PTLIN1021DRBTQ1	TCAN1469DMTRQ1	TPS7B7702QPWPRNP
LM53601MQDSXRQ1	PTLIN1031DDFRQ1	TCAN1469DRQ1	TPS7B7702QPWPRQ1
LM53601MQDSXTQ1	PTLIN1031DRBRQ1	TCAN1469DYYRQ1	TPS92610QPWPRQ1
LM53601NQDSXRQ1	PTLIN1031DRQ1	TCAN2450DCPRQ1	TPS92611QDGNRQ1
LM53601NQDSXRRB	PTLIN10383DRBRQ1	TCAN2450RHBRQ1	TPS92612QDBVRQ1
LM53601NQDSXTQ1	PTLIN10385DRBRQ1	TCAN2451DCPRQ1	TPS92613QNDRRQ1
LMR50410Y3FQDBVRQ1	PTLIN2021DRBRQ1	TCAN2451RHBRQ1	TPS92630QPWPRQ1
LMR50410Y5FQDBVRQ1	PTLIN2021DRBTQ1	TCAN3403DDFRQ1	TPS92830QPWRQ1
LMR50410YFQDBVRQ1	PTLIN20383DDARQ1	TCAN3403DRBRQ1	TPS99850QPZPRQ1
LMR50410YQDBVRQ1	PTLIN20383DRBRQ1	TCAN3403DRQ1	TS3DV642RUARQ1
LP8864QDCPRQ1	PTLIN20385DDARQ1	TCAN3404DDFRQ1	TS3DV642RUATQ1
LP8864SQDCPRQ1	PTLIN20385DRBRQ1	TCAN3404DRBRQ1	TS3USB221AQRSERQ1
LP8866QDCPRQ1	PTMAG5170DA1EPWRQ1	TCAN3404DRQ1	TUSB217RGYRQ1
LP8866SQDCPRQ1	PTMAG5170DA2EPWRQ1	TCAN3413DR	TUSB217RGYTQ1
O313B012QRWGRQ1	PTPD3S014TDBVRQ1	TCAN3414DR	XD9LVRA2DQFTQ1
O313B014QRWGRQ1	PTPL7407LAQPWTQ1	TCAN4550RGYRQ1	XDRV1918GPAP
O313B073QRWGRQ1	PTPS2H000AQPWPRQ1	TCAN4550RGYTQ1	XDRV1918TC3PAP
O313B092QRWGRQ1	PTPS2H000BQPWPRQ1	TCAN4551RGYRQ1	XDRV1918TC4PAP
O3850QDCARQ1	PTPS2H160BQPWPRQ1	TCAN4552DYYRQ1	XDRV1919GPAP
O3850QDCATQ1	PTPS4H000AQPWPRQ1	TCAN4553DYYRQ1	XLM51561HQPWPRQ1
O3851QDCARQ1	PTPS4H000BQPWPRQ1	TIC12400PWRQ1	XLM5156EDSSRQ1
O3851SDCARQ1	PTPS4H140QPWPRQ1	TLC6C5712QPWPRQ1	XLM5156HQPWPRQ1
O3853AQDCARQ1	PTPS4H160AQPWPRQ1	TLC6C5716QDAPRQ1	XTPS59603QDSGTQ1
O3853LQDCARQ1	PTPS4H160BQPWPRDN	TLC6C5724QDAPRQ1	

In-line Qualification Results

Qual Device	Guideline Name	Req Name	Conditions	Lots	SS/Lot	Readpoints	Accept	Units	Results	Notes
LBC7 Device 1	Parametric Sameness Analysis	**Parametric Sameness**	All device parameter/component review	1	19 Wafers	Spec Conditions	Spec Value, Sending Factory Matching	Multiple	Pass	
LBC7 Device2	Parametric Sameness Analysis	**Parametric Sameness**	All device parameter/component review	1	19 Wafers	Spec Conditions	Spec Value, Sending Factory Matching	Multiple	Pass	
LBC8 Device 1	Parametric Sameness Analysis	**Parametric Sameness**	All device parameter/component review	1	19 Wafers	Spec Conditions	Spec Value, Sending Factory Matching	Multiple	Pass	RS_MDCU mean shift within spec - CMP process improvement in progress to match baseline
LBC8 Device 2	Parametric Sameness Analysis	**Parametric Sameness**	All device parameter/component review	1	19 Wafers	Spec Conditions	Spec Value, Sending Factory Matching	Multiple	Pass	
LBC8LV Device 1	Parametric Sameness Analysis	**Parametric Sameness**	All device parameter/component review	1	19 Wafers	Spec Conditions	Spec Value, Sending Factory Matching	Multiple	Pass	
LBC9 Device 1	Parametric Sameness Analysis	**Parametric Sameness**	All device parameter/component review	1	19 Wafers	Spec Conditions	Spec Value, Sending Factory Matching	Multiple	Pass	
LBC9 Device 2	Parametric Sameness Analysis	**Parametric Sameness**	All device parameter/component review	1	19 Wafers	Spec Conditions	Spec Value, Sending Factory Matching	Multiple	Pass	
LBC9 Device 2	Parametric Sameness Analysis	**Parametric Sameness**	All device parameter/component review	1	19 Wafers	Spec Conditions	Spec Value, Sending Factory Matching	Multiple	Pass	
LBC9 Device 2	Parametric Sameness Analysis	**Parametric Sameness**	All device parameter/component review	1	19 Wafers	Spec Conditions	Spec Value, Sending Factory Matching	Multiple	Pass	
LBC9 Device 3	Parametric Sameness Analysis	**Parametric Sameness**	All device parameter/component review	1	19 Wafers	Spec Conditions	Spec Value, Sending Factory Matching	Multiple	Pass	
LBC7 Device 1	Full WLR (Wafer Level Reliability)	**Wafer Level Reliability**	All Reliability Parameters	1	3 Wafers	Spec Conditions	Spec Value	Multiple	Pass	NBTI, PBTI, Hot Carrier, HTRB, TDDB, Resistor, Electromigration
LBC8 Device 2	Full WLR (Wafer Level Reliability)	**Wafer Level Reliability**	All Reliability Parameters	1	3 Wafers	Spec Conditions	Spec Value	Multiple	Pass	NBTI, PBTI, Hot Carrier, HTRB, TDDB, Resistor, Electromigration
LBC8LV Device 1	Full WLR (Wafer Level Reliability)	**Wafer Level Reliability**	All Reliability Parameters	1	3 Wafers	Spec Conditions	Spec Value	Multiple	Pass	NBTI, PBTI, Hot Carrier, HTRB, TDDB, Resistor, Electromigration
LBC9 Device 2	Full WLR (Wafer Level Reliability)	**Wafer Level Reliability**	All Reliability Parameters	1	3 Wafers	Spec Conditions	Spec Value	Multiple	Pass	NBTI, PBTI, Hot Carrier, HTRB, TDDB, Resistor, Electromigration
LBC7 Device 1	PO/Bond Pad Integrity	**Nitric Corrosion Test**	Nitric bath soak for copper ingress	1	1 Wafer	Post soak inspection	Sending Factory Matching	1 Wafer	Pass	
LBC8 Device 2	PO/Bond Pad Integrity	**Nitric Corrosion Test**	Nitric bath soak for copper ingress	1	1 Wafer	Post soak inspection	Sending Factory Matching	1 Wafer	Pass	
LBC9 Device 2	PO/Bond Pad Integrity	**Nitric Corrosion Test**	Nitric bath soak for copper ingress	1	1 Wafer	Post soak inspection	Sending Factory Matching	1 Wafer	Pass	
LBC7 Device 1	100% Die Level Probe Yield	**Probe Yield**	Production Probe Test Spec	1	19 Wafers	Spec Conditions	Spec Value, Sending Factory Matching	Multiple	Pass	RFAB Yield 99.6, DMOS6 Yield 99.5
LBC8 Device 1	100% Die Level Probe Yield	**Tri Temp Probe Yield**	Production Probe Test Spec	1	19 Wafers	Spec Conditions	Spec Value, Sending Factory Matching	Multiple	Pass	RFAB Yield 95.4, DMOS6 Yield 96.3
LBC8 Device 2	100% Die Level Probe Yield	**Tri Temp Probe Yield**	Production Probe Test Spec	1	19 Wafers	Spec Conditions	Spec Value, Sending Factory Matching	Multiple	Pass	RFAB Yield 94.6, DMOS6 Yield 92.3
LBC9 Device 2	100% Die Level Probe Yield	**Tri Temp Probe Yield**	Production Probe Test Spec	1	19 Wafers	Spec Conditions	Spec Value, Sending Factory Matching	Multiple	Pass	RFAB Yield 92.8, DMOS6 Yield 91.5

Automotive New Product Qualification Plan
(As per AEC-Q100 and JEDEC Guidelines)

Qual Device	Guideline Name	Worksheet ID	Req Name	Predecessor	Conditions	Lots	SS/Lot	Readpoints	Accept	Units	TW	AC
LBC9 Device 2	Precon MSL 3 Q100	2929959	**Precon Q100 MSL3**		MSL3 260C	3	0	1	1	Step	0	N
LBC9 Device 2	HAST/THB QQ100	2929925	**BHAST (130C)**	Precon Q100 MSL3 (1)	130C/85%RH	3	77	96, 192	192	Hours	48	N
LBC9 Device 2	TC Q006 Grade 1	2929947	**TC Q100 Grade 1 (-65C/+150C)**	Precon Q100 MSL3 (1)	-65C/150C	3	77	500, 1000	1000	Cycles	0	N
LBC9 Device 2	Post TC Bondpull	2929910	**Post TC Bond Pull Q100**	TC Q100 Grade 1 (-65C/+150C) (500)	Minimum of 5 devices, 30 wires Cpk>1.67	1	5	1	1	Step	0	N
LBC9 Device 2	AC/UHAST Q100	2929909	**UHAST Q100 (130C)**	Precon Q100 MSL3 (1)	130C/85%RH	3	77	96	96	Hours	48	N
LBC9 Device 2	Auto Electrical Distributions	2929911	**Characterization Q100**		Cpk>1.67 Room, hot, and cold	3	30	1	1	Step	0	N
LBC9 Device 2	ELFR Q100 Grade 1	2929912	**ELFR Grade 1 (125C)**		125C	3	800	48	48	Hours	48	N
LBC9 Device 2	ESD CDM Q100	2929914	**ESD CDM Q100**		Room Temp	1	3	250, 500, 750, 1000, 1500	500	Volts	0	N
LBC9 Device 2	ESD HBM Q100	2929913	**ESD HBM Q100**		Room Temp	1	3	500, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000	2000	Volts	0	N
LBC9 Device 2	Wafer Fab MQ	2929924	**Wafer Fab MQ**		Per site specification	3	1	1	1	Step	0	N
LBC9 Device 2	Q100 Latch-Up	2929938	**Auto Latch-Up**		Tj(op max)	1	3	1	1	Step	0	N
LBC9 Device 2	Assembly MQ Q100	2929940	**Assembly MQ Q100**		Per site specification	3	1	1	1	Step	0	N
LBC9 Device 2	Ball Bond Pull Q100	2929941	**Ball Bond Pull Q100**	Assembly MQ Q100 (1)	Minimum of 5 devices, 30 wires Cpk>1.67	3	30	1	1	Step	0	N
LBC9 Device 2	Ball Bond Shear Q100	2929942	**Ball Bond Shear Q100**	Assembly MQ Q100 (1)	Minimum of 5 devices, 30 wires Cpk>1.67	3	30	1	1	Step	0	N
LBC9 Device 2	Physical Dimensions Q100	2929943	**Physical Dimensions Q100**	Assembly MQ Q100 (1)	Cpk>1.67	3	10	1	1	Step	0	N
LBC9 Device 2	Solderability Pb Free Q100	2929946	**Solderability Pb Free Q100**		Precondition w.155C Dry Bake (4 hrs +/- 15 minutes)	1	15	1	1	Step	0	N

ZVEI ID: SEM-PW-13

For questions regarding this notice, e-mails can be sent to the Change Management team or your designated quality account manager or BU contact.