



## Product/Process Change Notice - PCN 16\_0034 Rev. B

Analog Devices, Inc. Three Technology Way Norwood, Massachusetts 02062-9106

This notice is to inform you of a change that will be made to certain ADI products (see Appendix A) that you may have purchased in the last 2 years. **Any inquiries or requests with this PCN (additional data or samples) must be sent to ADI within 30 days of publication date.** ADI contact information is listed below.

*Note: Revised fields are indicated by a red field name. See Appendix B for revision history.*

**PCN Title:** Assembly Relocation of Select LQFP,LQFP\_EP,MQFP,TQFP,TQFP\_EP Products to Stats ChipPAC China Jiangyin

**Publication Date:** 08-Aug-2016

**Effectivity Date:** 06-Nov-2016 *(the earliest date that a customer could expect to receive changed material)*

### Revision Description:

Added qualification results for LQFP Automotive devices.  
Update LQFP\_EP and MQFP qual plan summary with new expected completion date.

### Description Of Change

The assembly of select LQFP, LQFP\_EP, MQFP, TQFP, and TQFP\_EP products are relocating from STATS ChipPAC China Shanghai to STATS ChipPAC China Jiangyin. The package outline dimensions and BOM of each product will be maintained.

Rev B effectivity date applies to LQFP\_EP and MQFP qual plan summary with new expected completion date.

### Reason For Change

STATS ChipPAC Shanghai China Assembly Plant is relocating to Stats ChipPAC Jiangyin China at the end of September 2017.

ADI's assembly subcontractors manufacture products using Analog Devices specified manufacturing flows, materials, process controls and monitors, ensuring the same level of quality and reliability on products they received from the new site.

### Impact of the change (positive or negative) on fit, form, function & reliability

There will be no impact on the form, fit, function and reliability of the devices.

### Product Identification *(this section will describe how to identify the changed material)*

The products that will be assembled after the transfer will be identified by assembly lot and the country of origin.

### Summary of Supporting Information

Qualifications are in process per AEC-Q100, Stress Test Qualification for Integrated Circuits. See attached Qualification Plans and Summaries.

### Comments

During transition from the current site to the new assembly site, products could be assembled from the current assembly or the new assembly site once qualified.

---

## Supporting Documents

**Attachment 1: Type:** Qualification Results Summary

ADI\_PCN\_16\_0034\_Rev\_B\_Qual Results Summary for TQFP and TQFP\_EP.pdf

---

**Attachment 2: Type:** Qualification Results Summary

ADI\_PCN\_16\_0034\_Rev\_B\_Qual Results Summary for LQFP Automotive.pdf

---

**Attachment 3: Type:** Qualification Plan

ADI\_PCN\_16\_0034\_Rev\_B\_Qual Plan Summary for LQFP\_EP and MQFP Automotive.pdf

**For questions on this PCN, please send an email to the regional contacts below or contact your local ADI sales representatives.**

**Americas:** PCN\_Americas@analog.com

**Europe:** PCN\_Europe@analog.com

**Japan:** PCN\_Japan@analog.com

**Rest of Asia:** PCN\_ROA@analog.com

**Appendix A - Affected ADI Models**

**Existing Parts - Product Family / Model Number (700)**

AD1566 / AD1566ASZ	AD1566 / AD1566ASZRL	AD2S1205 / AD2S1205WSTZ	AD2S1205 / AD2S1205YSTZ	AD2S1205 / ADW71205WSTZ
AD2S1205 / ADW71205WSTZ-RL	AD2S1205 / ADW71205YSTZ	AD2S1205 / ADW71205YSTZ-RL	AD2S1210 / AD2S1210ASTZ	AD2S1210 / AD2S1210ASTZ-RL7
AD2S1210 / AD2S1210BSTZ	AD2S1210 / AD2S1210CSTZ	AD2S1210 / AD2S1210DSTZ	AD2S1210 / AD2S1210WDSTZ	AD2S1210 / AD2S1210WDSTZRL7
AD5370 / AD5370BSTZ	AD5370 / AD5370BSTZ-REEL	AD5372 / AD112065Z-0	AD5372 / AD5372BSTZ	AD5372 / AD5372BSTZ-REEL
AD5373 / AD5373BSTZ	AD5373 / AD5373BSTZ-REEL	AD5380 / AD5380BSTZ-3	AD5380 / AD5380BSTZ-5	AD5381 / AD5381BSTZ-3
AD5381 / AD5381BSTZ-3-REEL	AD5381 / AD5381BSTZ-5	AD5381 / AD5381BSTZ-5-REEL	AD5382 / AD5382BSTZ-3	AD5382 / AD5382BSTZ-5
AD5383 / AD5383BSTZ-3	AD5383 / AD5383BSTZ-5	AD6600 / AD6600ASTZ	AD6600 / AD6600ASTZ-REEL	AD6640 / AD6640ASTZ
AD7284 / AD7284WBSVZ	AD7284 / AD7284WBSVZ-RL	AD75071 / AD53098TDY-DIE	AD75071 / AD53098Z-RL	AD7568 / AD7568BSZ
AD7568 / AD7568BSZ-REEL	AD7606 / AD7606BSTZ	AD7606 / AD7606BSTZ-RL	AD7606-4 / AD7606BSTZ-4	AD7606-4 / AD7606BSTZ-4RL
AD7606-6 / AD7606BSTZ-6	AD7606-6 / AD7606BSTZ-6RL	AD7607 / AD7607BSTZ	AD7607 / AD7607BSTZ-RL	AD7608 / AD7608BSTZ
AD7608 / AD7608BSTZ-RL	AD7609 / AD7609BSTZ	AD7609 / AD7609BSTZ-RL	AD7610 / AD7610BSTZ	AD7610 / AD7610BSTZ-RL
AD7622 / AD7622BSTZ	AD7622 / AD7622BSTZRL	AD7634 / AD7634BSTZ	AD7634 / AD7634BSTZRL	AD7641 / AD7641BSTZ
AD7641 / AD7641BSTZRL	AD7643 / AD7643BSTZ	AD7643 / AD7643BSTZRL	AD7650 / AD7650ASTZ	AD7650 / AD7650ASTZRL
AD7651 / AD7651ASTZ	AD7651 / AD7651ASTZRL	AD7652 / AD7652ASTZ	AD7652 / AD7652ASTZRL	AD7653 / AD7653ASTZ
AD7653 / AD7653ASTZRL	AD7656-1 / AD7656BSTZ-1	AD7656-1 / AD7656BSTZ-1-RL	AD7656-1 / AD7656YSTZ-1	AD7656-1 / AD7656YSTZ-1-RL
AD7656A / AD7656ABSTZ	AD7656A / AD7656ABSTZ-RL	AD7656A-1 / AD7656A-1BSTZ	AD7656A-1 / AD7656A-1BSTZ-RL	AD7657-1 / AD7657BSTZ-1
AD7657-1 / AD7657BSTZ-1-RL	AD7657-1 / AD7657YSTZ-1	AD7657-1 / AD7657YSTZ-1-RL	AD7658-1 / AD7658BSTZ-1	AD7658-1 / AD7658BSTZ-1-RL
AD7658-1 / AD7658YSTZ-1	AD7658-1 / AD7658YSTZ-1-RL	AD7660 / AD7660ASTZ	AD7660 / AD7660ASTZRL	AD7661 / AD7661ASTZ
AD7661 / AD7661ASTZRL	AD7663 / AD7663ASTZ	AD7663 / AD7663ASTZRL	AD7664 / AD7664ASTZ	AD7664 / AD7664ASTZRL
AD7665 / AD7665ASTZ	AD7665 / AD7665ASTZRL	AD7666 / AD7666ASTZ	AD7666 / AD7666ASTZRL	AD7667 / AD7667ASTZ
AD7667 / AD7667ASTZRL	AD7671 / AD7671ASTZ	AD7671 / AD7671ASTZRL	AD7674 / AD7674ASTZ	AD7674 / AD7674ASTZRL
AD7675 / AD7675ASTZ	AD7675 / AD7675ASTZRL	AD7676 / AD7676ASTZ	AD7676 / AD7676ASTZRL	AD7677 / AD7677ASTZ
AD7677 / AD7677ASTZRL	AD7678 / AD7678ASTZ	AD7678 / AD7678ASTZRL	AD7679 / AD71026Z-RL	AD7679 / AD71026Z-RL7
AD7679 / AD7679ASTZ	AD7679 / AD7679ASTZRL	AD7716 / AD7716ASZ	AD7716 / AD7716BSZ	AD7761 / AD7761BSTZ
AD7761 / AD7761BSTZ-RL	AD7768 / AD7768BSTZ	AD7768 / AD7768BSTZ-RL	AD7768-4 / AD7768-4BSTZ	AD7768-4 / AD7768-4BSTZ-RL
AD7778 / AD7778ASZ	AD7835 / AD7835ASZ	AD7835 / AD7835ASZ-REEL	AD7836 / AD7836ASZ	AD7839 / AD112009Z-6
AD7839 / AD7839ASZ	AD7839 / AD7839ASZ-REEL	AD7841 / AD7841ASZ	AD7841 / AD7841ASZ-REEL	AD7841 / AD7841BSZ
AD7865 / AD7865ASZ-1	AD7865 / AD7865ASZ-1REEL	AD7865 / AD7865ASZ-2	AD7865 / AD7865ASZ-2REEL	AD7865 / AD7865ASZ-3
AD7865 / AD7865ASZ-3REEL	AD7865 / AD7865BSZ-1	AD7865 / AD7865BSZ-1REEL	AD7865 / AD7865BSZ-2	AD7865 / AD7865BSZ-3
AD7865 / AD7865BSZ-3REEL	AD7865 / AD7865YSZ-1	AD7865 / AD7865YSZ-2	AD7865 / AD7865YSZ-3	AD7891 / AD7891ASZ-1
AD7891 / AD7891ASZ-1REEL	AD7891 / AD7891ASZ-2	AD7891 / AD7891ASZ-2REEL	AD7891 / AD7891BSZ-1	AD7891 / AD7891BSZ-2
AD7891 / AD7891YSZ-1	AD7891 / AD7891YSZ-2	AD79025 / AD79025BSZ	AD7951 / AD7951BSTZ	AD7951 / AD7951BSTZRL
AD7952 / AD7952BSTZ	AD7952 / AD7952BSTZRL	AD80013A / AD80013AJSTRL	AD8112 / AD8112JSTZ	AD8114 / AD8114ASTZ
AD8115 / AD8115ASTZ	AD8191 / AD8191ASTZ	AD8191 / AD8191ASTZ-RL	AD8191A / AD8191AASTZ	AD8191A / AD8191AASTZ-RL
AD8197 / AD8197ASTZ	AD8197 / AD8197ASTZ-RL	AD8197A / AD8197AASTZ	AD8197A / AD8197AASTZ-RL	AD8197B / AD8197BASTZ
AD8197B / AD8197BASTZ-RL	AD8381 / AD45021	AD8450 / AD8450ASTZ	AD8450 / AD8450ASTZ-RL	AD8451 / AD8451ASTZ
AD8451 / AD8451ASTZ-RL	AD9218 / AD9218BSTZ-105	AD9218 / AD9218BSTZ-40	AD9218 / AD9218BSTZ-65	AD9218 / AD9218BSTZ-80
AD9218 / AD9218BSTZ-RL105	AD9218 / AD9218BSTZ-RL40	AD9218 / AD9218BSTZ-RL65	AD9218 / AD9218BSTZ-RL80	AD9226 / AD9226ASTZ
AD9226 / AD9226ASTZRL	AD9398 / AD9398KSTZ-100	AD9398 / AD9398KSTZ-150	AD9800 / AD9800JDSTRL	AD9804 / AD9804AJSTZ
AD9806 / AD9806KSTZ	AD9806 / AD9806KSTZRL	AD9830 / AD9830ASTZ	AD9830 / AD9830ASTZ-REEL	AD9831 / AD9831ASTZ
AD9831 / AD9831ASTZ-REEL	AD9845A / AD9845BJSTZ	AD9845A / AD9845BJSTZRL	AD9847 / AD9847AKSTZ	AD9847 / AD9847AKSTZRL
AD9849 / AD9849AKSTZ	AD9849 / AD9849AKSTZRL	AD9884 / AD9884AKSZ-140	AD9887A / AD9887AKSZ-100	AD9887A / AD9887AKSZ-140
AD9887A / AD9887AKSZ-170	AD9888 / AD80094KSZ-170	AD9888 / AD9888AKSZ-205	AD9888 / AD9888KSZ-100	AD9888 / AD9888KSZ-140
AD9888 / AD9888KSZ-170	AD9889B / AD55060Z-0	AD9889B / AD9889BBSTZ-165	AD9889B / AD9889BBSTZ-80	AD9940 / AD9940BSTZ
AD9940 / AD9940BSTZRL	AD9983A / AD9983AKSTZ-140	AD9983A / AD9983AKSTZ-170	AD9984A / AD80161KSTZ-110	AD9984A / AD80161KSTZ-170
AD9984A / AD9984AKSTZ-140	AD9984A / AD9984AKSTZ-170	ADE5169 / AD71106ASTZF62	ADE5169 / AD71106ASTZF62-RL	ADE5169 / ADE5169ASTZF62
ADE5169 / ADE5169ASTZF62-RL	ADE5569 / ADE5569ASTZF62	ADE5569 / ADE5569ASTZF62-RL	ADE7116 / ADE7116ASTZF16	ADE7116 / ADE7116ASTZF16-RL
ADE7166 / ADE7166ASTZF16	ADE7166 / ADE7166ASTZF16-RL	ADE7169 / AD71098ASTZ-RL	ADE7169 / ADE7169ASTZF16	ADE7169 / ADE7169ASTZF16-RL

ADE7566 / ADE7566ASTZF16	ADE7566 / ADE7566ASTZF16-RL	ADE7569 / ADE7569ASTZF16	ADE7569 / ADE7569ASTZF16-RL	ADN4670 / ADN4670BSTZ
ADN4670 / ADN4670BSTZ-REEL7	ADSP-21065L / ADSP-21065LCSZ-240	ADSP-21065L / ADSP-21065LKSZ-240	ADSP-21065L / ADSP-21065LKSZ-264	ADSP-21261 / ADSP-21261SKSTZ150
ADSP-21262 / ADSP-21262SKSTZ200	ADSP-21266SA / ADSP-21266SKSTZ-1B	ADSP-21266SA-D / ADSST-AVR-1030	ADSP-21266SB / ADSP-21266SKSTZ-1C	ADSP-21266SB / ADSP-21266SKSTZ-2C
ADSP-21266SB-D / ADSST-AVR-1080	ADSP-21266SB-D / ADSST-AVR-1099	ADSP-21266SB-D / ADSST-AVR-1113	ADSP-21266SB-D / ADSST-AVR-1115	ADSP-21266SB-D / ADSST-AVR-1131
ADSP-21266SB-D / ADSST-ENC-2012	ADSP-21266SB-D / ADSST-ENC-2013	ADSP-21266SB-D / ADSST-ENC-2014	ADSP-21362W / ADW95054Z-04C	ADSP-21362W / ADW95054Z-04CRL
ADSP-21362W / ADW95056Z-04C	ADSP-21362W / ADW95056Z-04CRL	ADSP-21363 / ADSP-21363BSWZ-1AA	ADSP-21363 / ADSP-21363KSWZ-1AA	ADSP-21363 / ADSP-21363YSWZ-2AA
ADSP-21363W / AD21363WBSWZ105	ADSP-21363W / ADW95080Z-05RL	ADSP-21364 / ADSP-21364BSWZ-1AA	ADSP-21364 / ADSP-21364KSWZ-1AA	ADSP-21364 / ADSP-21364YSWZ-2AA
ADSP-21364W / AD21364WBSWZ105	ADSP-21364W / ADW95042Z-05	ADSP-21364W / ADW95042Z-05RL	ADSP-21365W / AD21365WBSWZ104A	ADSP-21365W / AD21365WBSWZ104F
ADSP-21365W / AD21365WYSWZ204A	ADSP-21365W / ADW95005Z-04E	ADSP-21365W / ADW95005Z-04F	ADSP-21365W / ADW95009Z-04A	ADSP-21366 / ADSP-21366KSWZ-1AA
ADSP-21366W-5A / AD21366WBSWZ105A	ADSP-21366W-5A / AD21366WYSWZ205A	ADSP-21366W-5A / ADW95070Z-05A	ADSP-21366W-5A / ADW95070Z-05ARL	ADSP-21367 / AD9115Z2
ADSP-21367 / ADSP-21367KSWZ-1A	ADSP-21367 / ADSP-21367KSWZ-2A	ADSP-21367-D / ADSST-AVR-1118-A	ADSP-21367-D / ADSST-AVR-1142	ADSP-21367-D / ADSST-AVR-1143
ADSP-21367-D / ADSST-AVR-1145	ADSP-21367-D / ADSST-AVR-1146	ADSP-21367-D / ADSST-AVR-1147	ADSP-21367-D / ADSST-AVR-1150	ADSP-21367-D / ADSST-AVR-1155
ADSP-21367-D / ADSST-AVR-1160	ADSP-21367-D / ADSST-AVR-1163	ADSP-21367-D / ADSST-AVR-1164	ADSP-21367-D / ADSST-AVR-1165	ADSP-21367-D / ADSST-AVR-1166
ADSP-21367-D / ADSST-AVR-1167	ADSP-21367-D / ADSST-AVR-1168	ADSP-21367-D / ADSST-AVR-1169	ADSP-21367-D / ADSST-AVR-1170	ADSP-21367-D / ADSST-AVR-1175
ADSP-21367-D / ADSST-AVR-1176	ADSP-21367-D / ADSST-AVR-1177	ADSP-21367-D / ADSST-AVR-1179	ADSP-21367-D / ADSST-AVR-1181	ADSP-21367-D / ADSST-AVR-1182
ADSP-21367-D / ADSST-AVR-1183	ADSP-21367-D / ADSST-AVR-1184	ADSP-21367-D / ADSST-AVR-1186	ADSP-21367-D / ADSST-AVR-3026	ADSP-21367-D / ADSST-ENC-2015
ADSP-21367-D / ADSST-ENC-2016	ADSP-21369 / ADSP-21369BSWZ-1A	ADSP-21369 / ADSP-21369BSWZ-2A	ADSP-21369 / ADSP-21369KSWZ-1A	ADSP-21369 / ADSP-21369KSWZ-2A
ADSP-21369 / ADSP-21369KSWZ-4A	ADSP-21369 / ADSP-21369KSWZ-5A	ADSP-21369 / ADSP-21369KSWZ-6A	ADSP-21371 / ADSP-21371BSWZ-2B	ADSP-21371 / ADSP-21371KSWZ-2A
ADSP-21371 / ADSP-21371KSWZ-2B	ADSP-21371W-00 / AD21371WBSWZ200	ADSP-21371W-00 / AD21371WYSWZ100	ADSP-21375 / ADSP-21375BSWZ-2B	ADSP-21375 / ADSP-21375KSWZ-2B
ADSP-21477 / ADSP-21477KSWZ-1A	ADSP-21477W-02 / AD21477WYSWZ1A02	ADSP-21477W-02 / ADW95111Z-02	ADSP-21477W-02 / ADW95111Z-02RL	ADSP-21477W-02 / ADW95145Z-02
ADSP-21477W-02 / ADW95145Z-02RL	ADSP-21477W-05 / ADW95142Z-05	ADSP-21477W-05 / ADW95142Z-05RL	ADSP-21478 / ADSP-21478BSWZ-2A	ADSP-21478 / ADSP-21478KSWZ-1A
ADSP-21478 / ADSP-21478KSWZ-2A	ADSP-21478 / ADSP-21478YSWZ-2A	ADSP-21478 / ADSP-21478YSWZ-2B	ADSP-21478W-02 / AD21478WYSWZ2A02	ADSP-21478W-02 / AD21478WYSWZ2B02
ADSP-21478W-02 / ADW95107Z-02	ADSP-21478W-02 / ADW95107Z-02RL	ADSP-21478W-02 / ADW95108Z-02	ADSP-21478W-02 / ADW95130Z-02	ADSP-21478W-02 / ADW95130Z-02RL
ADSP-21478W-05 / ADW95143Z-05	ADSP-21478W-05 / ADW95143Z-05RL	ADSP-21479 / ADSP-21479BSWZ-2A	ADSP-21479 / ADSP-21479KSWZ-1A	ADSP-21479 / ADSP-21479KSWZ-2A
ADSP-21479-D / ADSST-AVR-3033	ADSP-21479W-02 / AD21479WYSWZ2A02	ADSP-21479W-02 / AD21479WYSWZ2B02	ADSP-21479W-02 / ADW95118Z-02	ADSP-21479W-02 / ADW95118Z-02RL
ADSP-21479W-02 / ADW95125Z-02	ADSP-21479W-02 / ADW95134Z-02	ADSP-21479W-02 / ADW95134Z-02RL	ADSP-21483 / ADSP-21483KSWZ-4B	ADSP-21483B / ADSP-21483KSWZ-4AB
ADSP-21486 / ADSP-21486KSWZ-2A	ADSP-21486 / ADSP-21486KSWZ-2B	ADSP-21486 / ADSP-21486KSWZ-3A	ADSP-21486 / ADSP-21486KSWZ-3B	ADSP-21486 / ADSP-21486KSWZ-4A
ADSP-21486-D / ADSST-AVR-3010	ADSP-21486-D / ADSST-AVR-3025	ADSP-21486-D / ADSST-AVR-3030	ADSP-21486-D / ADSST-AVR-3045	ADSP-21486-D / ADSST-AVR-3049
ADSP-21486-D / ADSST-AVR-3057	ADSP-21486-D / ADSST-AVR-3059	ADSP-21486-D / ADSST-AVR-3067	ADSP-21486B / ADSP-21486KSWZ-2BB	ADSP-21486B / ADSP-21486KSWZ-3AB
ADSP-21486B / ADSP-21486KSWZ-3BB	ADSP-21486B / ADSP-21486KSWZ-4AB	ADSP-21486B / ADSP21486KSWZ3ABRL	ADSP-21486W-04 / AD21486WBSWZ4A04	ADSP-21486W-04 / ADW95124Z-04
ADSP-21486W-04 / ADW95124Z-04RL	ADSP-21486W-05 / ADW95140Z-05	ADSP-21486W-05 / ADW95140Z-05RL	ADSP-21487 / ADSP-21487KSWZ-2B	ADSP-21487 / ADSP-21487KSWZ-3B
ADSP-21487 / ADSP-21487KSWZ-4B	ADSP-21487 / ADSP-21487KSWZ-5B	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3011	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3012	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3014
ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3015	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3016	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3017	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3018	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3019
ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3020	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3021	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3022	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3023	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3027
ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3028	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3029	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3032	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3034	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3035
ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3036	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3037	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3038	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3040	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3041
ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3042	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3043	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3044	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3046	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3047
ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3048	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3050	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3051	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3052	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3053
ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3054	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3055	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3056	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3060	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3064
ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3065	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3070	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3070-1	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3070-2	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3070-3
ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3070-4	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3071	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3072	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3073	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3074
ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3075	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3076	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3077	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3078	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3079
ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3080	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3081	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3082	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3083	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3084
ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3085	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3086	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3087	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3088	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3091
ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3092	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3093	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3094	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3095	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-3096
ADSP-21487-D / ADSST-AVR-4001	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-4005	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-4011	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-4012	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-4013
ADSP-21487-D / ADSST-AVR-4015	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-4020	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-4026	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-4027	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-4028
ADSP-21487-D / ADSST-AVR-4029	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-4030	ADSP-21487-D / ADSST-AVR-4031	ADSP-21487B / ADSP-21487KSWZ-2BB	ADSP-21487B / ADSP-21487KSWZ-3BB

ADSP-21487B / ADSP-21487KSWZ-4BB	ADSP-21487B / ADSP-21487KSWZ-5BB	ADSP-21487W-04 / AD21487WBSWZ4A04	ADSP-21487W-04 / AD21487WBSWZ4B04	ADSP-21487W-04 / ADW95137Z-04
ADSP-21488 / ADSP-21488BSWZ-3A	ADSP-21488 / ADSP-21488BSWZ-3B	ADSP-21488 / ADSP-21488BSWZ-4A	ADSP-21488 / ADSP-21488BSWZ-4B	ADSP-21488 / ADSP-21488KSWZ-3A
ADSP-21488 / ADSP-21488KSWZ-3A1	ADSP-21488 / ADSP-21488KSWZ-3B	ADSP-21488 / ADSP-21488KSWZ-4A	ADSP-21488 / ADSP-21488KSWZ-4B	ADSP-21488 / ADSP-21488KSWZ-4B1
ADSP-21488-D / ADSST-AVR-3024	ADSP-21488-D / ADSST-AVR-3031	ADSP-21488-D / ADSST-BDR-2088	ADSP-21488W-02 / AD21488WBSWZ1B02	ADSP-21488W-02 / AD21488WBSWZ2B02
ADSP-21488W-02 / AD21488WBSWZ4B02	ADSP-21488W-02 / ADW95110Z-02	ADSP-21488W-02 / ADW95110Z-02RL	ADSP-21488W-02 / ADW95112Z-02	ADSP-21488W-02 / ADW95112Z-02RL
ADSP-21489 / AD91170Z	ADSP-21489 / AD91203Z	ADSP-21489 / ADSP-21489BSWZ-3A	ADSP-21489 / ADSP-21489BSWZ-3B	ADSP-21489 / ADSP-21489BSWZ-4A
ADSP-21489 / ADSP-21489BSWZ-4B	ADSP-21489 / ADSP-21489KSWZ-3A	ADSP-21489 / ADSP-21489KSWZ-3B	ADSP-21489 / ADSP-21489KSWZ-4A	ADSP-21489 / ADSP-21489KSWZ-4B
ADSP-21489 / ADSP-21489KSWZ-5B	ADSP-21489-D / ADSST-AVR-4010	ADSP-21489-D / ADSST-AVR-4016	ADSP-21489W-02 / AD21489WBSWZ402	ADSP-21489W-02 / AD21489WBSWZ4B02
ADSP-21489W-02 / ADW95119Z-02	ADSP-21489W-02 / ADW95119Z-02RL	ADSP-21489W-02 / ADW95121Z-02	ADSP-21489W-02 / ADW95121Z-02RL	ADSP-21489W-02 / ADW95128Z-02
ADSP-21489W-02 / ADW95128Z-02RL	ADSP-21489W-02 / ADW95129Z-02	ADSP-21489W-02 / ADW95129Z-02RL	ADSP-21489W-02 / ADW95141Z-02	ADSP-21489W-02 / ADW95141Z-02RL
ADSP-21489W-02 / ADW95146Z-02	ADSP-21489W-02 / ADW95146Z-02RL	ADSP-2181 / ADSP-2181BSZ-133	ADSP-2181 / ADSP-2181KSZ-160	ADSP-2184 / ADSP-2184BSTZ-160
ADSP-2184L / ADSP-2184LBSTZ-160	ADSP-2184N / AD90763Z	ADSP-2184N / ADSP-2184NBSTZ-320	ADSP-2184N / ADSP-2184NKSTZ-320	ADSP-2185 / ADSP-2185BSTZ-133
ADSP-2185L / ADSP-2185LBSTZ-210	ADSP-2185M / ADSP-2185MBSTZ-266	ADSP-2185M / ADSP-2185MKSTZ-300	ADSP-2185N / ADSP-2185NBSTZ-320	ADSP-2185N / ADSP-2185NKSTZ-320
ADSP-2186 / ADSP-2186BSTZ-160	ADSP-2186M / ADSP-2186MBSTZ-266	ADSP-2186M / ADSP-2186MBSTZ266R	ADSP-2186M / ADSP-2186MKSTZ-300	ADSP-2186M / ADSP-2186MKSTZ300R
ADSP-2186N / ADSP-2186NBSTZ-320	ADSP-2186N / ADSP-2186NKSTZ-320	ADSP-2187L / ADSP-2187LBSTZ-210	ADSP-2187N / ADSP-2187NBSTZ-320	ADSP-2187N / ADSP-2187NKSTZ-320
ADSP-2188M / ADSP-2188MBSTZ-266	ADSP-2188M / ADSP-2188MKSTZ-300	ADSP-2188N / ADSP-2188NBSTZ-320	ADSP-2188N / ADSP-2188NKSTZ-320	ADSP-2189M / ADSP-2189MBSTZ-266
ADSP-2189M / ADSP-2189MKSTZ-300	ADSP-2189N / ADSP-2189NBSTZ-320	ADSP-2189N / ADSP-2189NKSTZ-320	ADSP-2191M / ADSP-2191MBSTZ-140	ADSP-2191M / ADSP-2191MKSTZ-160
ADSP-2196M / ADSP-2196MKSTZ-160	ADSP-BF506F / ADSP-BF506BSWZ-3F	ADSP-BF506F / ADSP-BF506BSWZ-4F	ADSP-BF512 / ADSP-BF512BSWZ-3	ADSP-BF512 / ADSP-BF512BSWZ-4
ADSP-BF512 / ADSP-BF512KSWZ-3	ADSP-BF512 / ADSP-BF512KSWZ-4	ADSP-BF512W-02 / ADBF512WBSWZ402	ADSP-BF514 / ADSP-BF514BSWZ-3	ADSP-BF514 / ADSP-BF514BSWZ-4
ADSP-BF514 / ADSP-BF514KSWZ-3	ADSP-BF514 / ADSP-BF514KSWZ-4	ADSP-BF514F16 / ADSP-BF514BSWZ4F16	ADSP-BF516 / ADSP-BF516BSWZ-3	ADSP-BF516 / ADSP-BF516BSWZ-4
ADSP-BF516 / ADSP-BF516KSWZ-3	ADSP-BF516 / ADSP-BF516KSWZ-4	ADSP-BF518 / ADSP-BF518BSWZ-4	ADSP-BF518F16 / ADSP-BF518BSWZ4F16	ADSP-BF518W-02 / ADBF518WBSWZ402
ADSP-BF531 / AD91180Z	ADSP-BF531 / ADSP-BF531SBSTZ400	ADSP-BF531SST / ADSP-BF531SBSTZC70	ADSP-BF531SSTD / ADSST-BF-AVR-1010	ADSP-BF531SSTD / ADSST-BF-HMS-1056
ADSP-BF531SSTD / ADSST-IP2140	ADSP-BF531SSTD / ADSST-SB-1011	ADSP-BF531SSTD / ADSST-V34-BM3121BL	ADSP-BF531SSTD / ADSST-V90-BSM20Z	ADSP-BF531W-06 / ADBF531WBSSTZ406
ADSP-BF531W-06 / ADW95059Z-06	ADSP-BF531W-06 / ADW95103Z-06	ADSP-BF532 / ADSP-BF532SBSTZ400	ADSP-BF532 / ADSP-BF532SBSTZ4RL	ADSP-BF532SSTD / ADSP-BF532SBSTZC50
ADSP-BF532SSTD / ADSST-BF-HMS-1010	ADSP-BF532W-06 / ADBF532WBSSTZ406	ADSP-BF532W-06 / ADW95037Z-06	ADSP-BF532W-06 / ADW95043Z-06	ADSP-BF533 / ADSP-BF533SKSTZ-5V
ADSP-BF533L / ADSP-BF533SBSTZ400	ADSP-BF533SST / ADSP-BF533SKSTZ5VC	ADSP-CM402F / ADSP-CM402CSWZ-EF	ADSP-CM402F / ADSP-CM402CSWZ-FF	ADSP-CM403F / ADSP-CM403CSWZ-CF
ADSP-CM403F / ADSP-CM403CSWZ-EF	ADSP-CM403F / ADSP-CM403CSWZ-FF	ADSP-CM407F / ADSP-CM407CSWZ-AF	ADSP-CM407F / ADSP-CM407CSWZ-BF	ADSP-CM407F / ADSP-CM407CSWZ-DF
ADSP-CM408F / ADSP-CM408CSWZ-AF	ADSP-CM408F / ADSP-CM408CSWZ-BF	ADUC7024 / ADUC7024BSTZ62	ADUC7024 / ADUC7024BSTZ62-RL	ADUC7025 / ADUC7025BSTZ62
ADUC7025 / ADUC7025BSTZ62-RL	ADUC7032-8L / ADUC7032BSTZ-88	ADUC7032-8L / ADUC7032BSTZ-88-RL	ADUC7033 / ADUC7033BSTZ-88	ADUC7033 / ADUC7033BSTZ-88-RL
ADUC7060 / ADUC7060BSTZ32	ADUC7060 / ADUC7060BSTZ32-RL	ADUC7128 / ADUC7128BSTZ126	ADUC7128 / ADUC7128BSTZ126-RL	ADUC812 / ADUC812BSZ
ADUC812 / ADUC812BSZ-01	ADUC812 / ADUC812BSZ-REEL	ADUC816 / ADUC816BSZ	ADUC816 / ADUC816BSZ-REEL	ADUC824 / ADUC824BSZ
ADUC824 / ADUC824BSZ-DEN	ADUC824 / ADUC824BSZ-REEL	ADUC831 / ADUC831BSZ	ADUC831 / ADUC831BSZ-REEL	ADUC834 / ADUC834BSZ
ADUC836 / AD56004Z-0	ADUC836 / ADUC836BSZ	ADUC842 / ADUC842BSZ62-3	ADUC842 / ADUC842BSZ62-5	ADUC843 / ADUC843BSZ62-3
ADUC843 / ADUC843BSZ62-5	ADUC845 / ADUC845BSZ62-3	ADUC845 / ADUC845BSZ62-5	ADUC845 / ADUC845BSZ62-5-RL	ADUC845 / ADUC845BSZ8-3
ADUC845 / ADUC845BSZ8-5	ADUC845 / ADUC845BSZ8-5-RL	ADUC847 / ADUC847BSZ32-3	ADUC847 / ADUC847BSZ32-5	ADUC847 / ADUC847BSZ62-3
ADUC847 / ADUC847BSZ62-5	ADUC847 / ADUC847BSZ8-3	ADUC847 / ADUC847BSZ8-5	ADUC848 / ADUC848BSZ32-3	ADUC848 / ADUC848BSZ32-5
ADUC848 / ADUC848BSZ62-3	ADUC848 / ADUC848BSZ62-5	ADUC848 / ADUC848BSZ8-3	ADUC848 / ADUC848BSZ8-5	ADV3002 / ADV3002BSTZ
ADV3002 / ADV3002BSTZ-RL	ADV3200 / ADV3200ASWZ	ADV3201 / ADV3201ASWZ	ADV3202 / ADV3202ASWZ	ADV3203 / ADV3203ASWZ
ADV7171 / ADV7171KSZ	ADV7171 / ADV7171WBSZ-REEL	ADV7495A / AD55046Z-1	ADV7511 / ADV7511KSTZ	ADV7511 / ADV7511KSTZ-P
ADV7630 / ADV7630KSZ	ADV7682 / ADV7682WBSWZ	ADV7682 / ADV7682WBSWZ-P	ADV7682 / ADV7682WBSWZ-P-RL	ADV7682 / ADV7682WBSWZ-RL
HMCAD8111G / HMCAD8111	HMCAD8111G / HMCAD8111TR	SST-21065L / ADSST-21065LKSZ240	SST-21065L / ADSST-21065LKSZ264	SST-21065L-D / ADSST-AUDIO-2200Z
SST-21065L-D / ADSST-AUDIO-2310Z	SST-21065L-D / ADSST-AUDIO-7015Z	SST-21065L-D / ADSST-AUDIO-7060Z	SST-21065L-D / ADSST-AUDIO-7083Z	SST-21065L-D / ADSST-DOLBY-2000Z
SST-21065L-D / ADSST-DOLBY-2025Z	SST-21364-D / ADSST-ENC-1020	SST-2185N / ADSST-2185NBSTZ320	SST-2185N / ADSST-2185NKSTZ320	SST-2187L / ADSST-2187LBSTZ210



**Appendix B - Revision History**

<b>Rev</b>	<b>Publish Date</b>	<b>Effectivity Date</b>	<b>Rev Description</b>
Rev. -	24-Feb-2016	24-May-2016	Initial Release
Rev. A	05-May-2016	24-May-2016	Added qualification results for TQFP and TQFP_EP commercial devices.
Rev. B	08-Aug-2016	06-Nov-2016	Added qualification results for LQFP Automotive devices. Update LQFP_EP and MQFP qual plan summary with new expected completion date.

Analog Devices, Inc.

DocId:3760 Parent DocId:None Layout Rev:7

**Assembly Relocation of Select LQFP, LQFP\_EP, MQFP, TQFP, TQFP\_EP  
Products to STATS ChipPAC China Jiangyin**

**Automotive Qualification Plan Summary for LQFP\_EP and  
MQFP at STATS ChipPAC China Jiangyin**

TEST	SPECIFICATION	SAMPLE SIZE	EXPECTED COMPLETION DATE
Temperature Cycle (TC)*	JEDEC <i>JESD22-A104</i>	3 x 32	October 2016
Solder Heat Resistance (SHR)*	JEDEC/IPC <i>J-STD-020</i>	3 x 11	October 2016
Temperature Humidity and Bias Test (THB)*	JEDEC <i>JESD22-A110</i>	3 x 32	October 2016
Unbiased Highly Accelerated Stress Test (uHAST)*	JEDEC <i>JESD22-A118</i>	3 x 32	October 2016
High Temperature Storage (HTS)	JEDEC <i>JESD22-A103</i>	1 x 32	October 2016
Electrostatic Discharge <i>Field Induced Charge Device Model</i>	JEDEC <i>JESD22-C101</i>	3/voltage	October 2016

\* These samples will be subjected to preconditioning (per J-STD-020 Level 3) prior to the start of the stress test. Level 3 preconditioning consists of the following: 1. Bake – 24 hours at 125°C; 2. Soak – unbiased soak for 192 hours at 30°C, 60%RH; 3. Reflow – three passes through a reflow oven with a peak temperature of 260°C. TC samples will be subjected to wire-pull test after 500 cycles where results should be within specification limits.



**Assembly Relocation to Select LQFP, LQFP\_EP, MQFP, TQFP, TQFP\_EP  
Products to STATS ChipPAC China Jiangyin**

## Automotive Qualification Results Summary for LQFP at STATS ChipPAC China Jiangyin

TEST	SPECIFICATION	SAMPLE SIZE	RESULTS
Temperature Cycle (TC)*	JEDEC <i>JESD22-A104</i>	3 x 77	PASS
Solder Heat Resistance (SHR)*	JEDEC/IPC <i>J-STD-020</i>	3 x 11	PASS
Highly Accelerated Stress Test (HAST)*	JEDEC <i>JESD22-A110</i>	3 x 77	PASS
Unbiased Highly Accelerated Stress Test (uHAST)*	JEDEC <i>JESD22-A118</i>	3 x 77	PASS
High Temperature Storage (HTS)	JEDEC <i>JESD22-A103</i>	1 x 77	PASS
Electrostatic Discharge <i>Field Induced Charge Device Model – All Pins</i>	JEDEC <i>JESD22-C101</i>	3/voltage	PASS ±500V
Electrostatic Discharge <i>Field Induced Charge Device Model – Corner Pins</i>	JEDEC <i>JESD22-C101</i>	3/voltage	PASS ±750V

\* These samples were subjected to preconditioning (per J-STD-020 Level 3) prior to the start of the stress test. Level 3 preconditioning consists of the following: 1. Bake – 24 hours at 125°C; 2. Soak – unbiased soak for 192 hours at 30°C, 60%RH; 3. Reflow – three passes through a reflow oven with a peak temperature of 260°C. TC samples were subjected to wire-pull test after 500 cycles where results passed within specification limits.

**Assembly Relocation of Select LQFP, LQFP\_EP, MQFP, TQFP, TQFP\_EP  
Products to STATS ChipPAC China Jiangyin**

**Qualification Results Summary for  
TQFP and TQFP\_EP at STATS ChipPAC China Jiangyin**

TEST	SPECIFICATION	SAMPLE SIZE	RESULTS
Temperature Cycle (TC)*	JEDEC <i>JESD22-A104</i>	3 x 32	PASS
Solder Heat Resistance (SHR)*	JEDEC/IPC <i>J-STD-020</i>	3 x 11	PASS
Unbiased Highly Accelerated Stress Test (uHAST)*	JEDEC <i>JESD22-A118</i>	3 x 32	PASS
Electrostatic Discharge <i>Field Induced Charge Device Model</i>	JEDEC <i>JESD22-C101</i>	3/voltage	PASS ±1250V

\* Preconditioned per JEDEC/IPC J-STD0020.