pc-dmis	PART NAME : 483286_B6ASJLAB-RI-204		May 10, 2013	15:14
	REV NUMBER :	SER NUMBER :	STATS COUNT :	1

483286
SRF 650MHZ
B6 SINGLE CELL

RF# 95652 S/N B6ASJLAB-RI-204
INSPECTOR: O. LIRA 05/10/13

****

THE FOLLOWING DIMENSIONS ARE FOR THE #1 (RIGHT) FLANGE, HEX-SEAL, TYPE-B6
DRAWING 481600 REV. A DATUM A1 = FLANGE1 SEALING SURFACE AND DATUM B = INSIDE DIA. OF BEAM TUBE 1

****

FCFFLAT1	MM	▱ 0.25

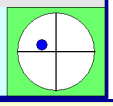
Feature	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	BONUS
FLANGE1_SEALING_SURFACE_PLN1	0.000	0.250		0.045	0.045	0.000	

FCFLOC1 Size	MM	Ø136.2 0.2/0.2

Feature	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	BONUS
FLANGE1_SS_ID_CIR1	136.200	0.200	0.200	136.060	-0.140	0.000	0.000

FCFLOC1 Position	MM	⌖ Ø0.2 A1 B

Feature	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	BONUS
FLANGE1_SS_ID_CIR1	0.000	0.200		0.079	0.079	0.000	0.000



FCFLOC1 Datum Shift

Segment	Shift X	Shift Y	Shift Z	Rotation X	Rotation Y	Rotation Z
Segment 1	Fixed	Fixed	Fixed	0.000	Fixed	Fixed

FCFLOC1 Summary FIT TO DATUMS=ON, DEV PERPEN CENTERLINE=ON

Feature	AX	NOMINAL	MEAS	DEV
FLANGE1_SS_ID_CIR1	Y	0.000	-0.036	-0.036
	Z	0.000	0.017	0.017

⌖	MM	LOC10 - FLANGE1_CIR1

AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL
D	170.000	0.200	0.200	169.929	-0.071	0.000
RN	0.000	0.200	0.000	0.040	0.040	0.000

FCFLOC2 Size	MM	18XØ8.5 0.13/0.13

Feature	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	BONUS
FLANGE1_BC_CIR1	8.500	0.130	0.130	8.563	0.063	0.000	0.193
FLANGE1_BC_CIR2	8.500	0.130	0.130	8.571	0.071	0.000	0.201

FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.550	0.050	0.000	0.180
FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.560	0.060	0.000	0.190
FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.554	0.054	0.000	0.184
FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.555	0.055	0.000	0.185
FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.570	0.070	0.000	0.200
FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.559	0.059	0.000	0.189
FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.569	0.069	0.000	0.199
FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.565	0.065	0.000	0.195
FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.561	0.061	0.000	0.191
FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.557	0.057	0.000	0.187
FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.558	0.058	0.000	0.188
FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.560	0.060	0.000	0.190
FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.559	0.059	0.000	0.189
FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.561	0.061	0.000	0.191
FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.562	0.062	0.000	0.192
FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.556	0.056	0.000	0.186

FCFLOC2 Position	MM	⌖ Ø0.2 Ⓜ A1 B

Feature	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	BONUS
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200		0.078	0.078	0.000	0.193
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200		0.120	0.120	0.000	0.201
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200		0.122	0.122	0.000	0.180
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200		0.109	0.109	0.000	0.190
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200		0.085	0.085	0.000	0.184
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200		0.058	0.058	0.000	0.185
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200		0.033	0.033	0.000	0.200
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200		0.032	0.032	0.000	0.189
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200		0.062	0.062	0.000	0.199
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200		0.032	0.032	0.000	0.195
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200		0.043	0.043	0.000	0.191
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200		0.029	0.029	0.000	0.187

FLANGE1_BC_...	0.000	0.200	0.064	0.064	0.000	0.188	
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200	0.040	0.040	0.000	0.190	
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200	0.161	0.161	0.000	0.189	
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200	0.134	0.134	0.000	0.191	
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200	0.097	0.097	0.000	0.192	
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200	0.157	0.157	0.000	0.186	

FCFLOC2 Datum Shift

Segment	Shift X	Shift Y	Shift Z	Rotation X	Rotation Y	Rotation Z
Segment 1	Fixed	Fixed	Fixed	359.967	Fixed	Fixed

FCFLOC2 Summary FIT TO DATUMS=ON, DEV PERPEN CENTERLINE=ON

Feature	AX	NOMINAL	MEAS	DEV
FLANGE1_BC_CIR1	PR	75.800	75.761	-0.039
	PA	90.000	90.000	0.000
FLANGE1_BC_CIR2	PR	75.800	75.744	-0.056
	PA	110.000	110.017	0.017
FLANGE1_BC_CIR3	PR	75.800	75.762	-0.038
	PA	130.000	130.037	0.037
FLANGE1_BC_CIR4	PR	75.800	75.785	-0.015
	PA	150.000	150.040	0.040
FLANGE1_BC_CIR5	PR	75.800	75.759	-0.041
	PA	170.000	170.009	0.009
FLANGE1_BC_CIR6	PR	75.800	75.771	-0.029
	PA	190.000	190.001	0.001
FLANGE1_BC_CIR7	PR	75.800	75.800	0.000
	PA	210.000	209.987	-0.013
FLANGE1_BC_CIR8	PR	75.800	75.786	-0.014
	PA	230.000	230.006	0.006
FLANGE1_BC_CIR9	PR	75.800	75.786	-0.014
	PA	250.000	250.021	0.021
FLANGE1_BC_CIR10	PR	75.800	75.785	-0.015
	PA	270.000	269.996	-0.004
FLANGE1_BC_CIR11	PR	75.800	75.809	0.009
	PA	290.000	289.985	-0.015
FLANGE1_BC_CIR12	PR	75.800	75.786	-0.014
	PA	310.000	309.997	-0.003
FLANGE1_BC_CIR13	PR	75.800	75.803	0.003

	PA	330.000	329.976	-0.024
FLANGE1_BC_CIR14	PR	75.800	75.787	-0.013
	PA	350.000	349.988	-0.012
FLANGE1_BC_CIR15	PR	75.800	75.745	-0.055
	PA	10.000	9.956	-0.044
FLANGE1_BC_CIR16	PR	75.800	75.743	-0.057
	PA	30.000	29.973	-0.027
FLANGE1_BC_CIR17	PR	75.800	75.754	-0.046
	PA	50.000	49.990	-0.010
FLANGE1_BC_CIR18	PR	75.800	75.721	-0.079
	PA	70.000	70.001	0.001

↔	MM	DIST1 - DATUM_C_PLN TO FLANGE1_SEALING_SURFACE_PLN1 (XAXIS)

AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL
M	1.000	0.200	0.200	1.070	0.070	0.000

****

****

****

****

THE F0LLOWING DIMENSIONS ARE FOR THE #2 (LEFT) FLANGE, HEX-SEAL, TYPE-B9
DRAWING 481600 REV.A DATUM A2 = FLANGE2 SEALING SURFACE AND DATUM B2 = INSIDE DIA. OF BEAM TUBE 2

****

FCFFLAT2	MM	▱ 0.25

Feature	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	BONUS
FLANGE2_SEALING_SURFACE_PLN1	0.000	0.250		0.059	0.059	0.000	

FCFLOC3 Size	MM	Ø136.2 0.13/0.13

Feature	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	BONUS
FLANGE2_SS_ID_CIR1	136.200	0.130	0.130	136.067	-0.133	0.003	0.000

FCFLOC3 Position	MM	⌖ Ø0.2 A2 B2

Feature	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	BONUS
FLANGE2_SS_ID_CIR1	0.000	0.200		0.220	0.220	0.020	0.000

FCFLOC3 Datum Shift

Segment	Shift X	Shift Y	Shift Z	Rotation X	Rotation Y	Rotation Z

FCFLOC3 Summary FIT TO DATUMS=ON, DEV PERPEN CENTERLINE=ON

Feature	AX	NOMINAL	MEAS	DEV
FLANGE2_SS_ID_CIR1	Y	0.000	0.019	0.019
	Z	0.000	0.108	0.108

⌖	MM	LOC11 - FLANGE2_CIR1

AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL
D	170.000	0.200	0.200	169.894	-0.106	0.000
RN	0.000	0.200	0.000	0.029	0.029	0.000

FCFLOC4 Size	MM	18XØ8.5 0.13/0.13

Feature	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	BONUS
FLANGE2_BC_CIR1	8.500	0.130	0.130	8.556	0.056	0.000	0.186
FLANGE2_BC_CIR2	8.500	0.130	0.130	8.561	0.061	0.000	0.191
FLANGE2_BC_CIR3	8.500	0.130	0.130	8.574	0.074	0.000	0.204
FLANGE2_BC_CIR4	8.500	0.130	0.130	8.559	0.059	0.000	0.189
FLANGE2_BC_CIR5	8.500	0.130	0.130	8.556	0.056	0.000	0.186
FLANGE2_BC_CIR6	8.500	0.130	0.130	8.569	0.069	0.000	0.199
FLANGE2_BC_CIR7	8.500	0.130	0.130	8.549	0.049	0.000	0.179
FLANGE2_BC_CIR8	8.500	0.130	0.130	8.563	0.063	0.000	0.193
FLANGE2_BC_CIR9	8.500	0.130	0.130	8.539	0.039	0.000	0.169
FLANGE2_BC_CIR10	8.500	0.130	0.130	8.558	0.058	0.000	0.188
FLANGE2_BC_CIR11	8.500	0.130	0.130	8.551	0.051	0.000	0.181
FLANGE2_BC_CIR12	8.500	0.130	0.130	8.564	0.064	0.000	0.194
FLANGE2_BC_CIR13	8.500	0.130	0.130	8.574	0.074	0.000	0.204
FLANGE2_BC_CIR14	8.500	0.130	0.130	8.566	0.066	0.000	0.196
FLANGE2_BC_CIR15	8.500	0.130	0.130	8.553	0.053	0.000	0.183

FLANGE2_BC...	8.500	0.130	0.130	8.559	0.059	0.000	0.189
FLANGE2_BC...	8.500	0.130	0.130	8.565	0.065	0.000	0.195
FLANGE2_BC...	8.500	0.130	0.130	8.554	0.054	0.000	0.184

FCFLOC4 Position	MM	⌖ Ø0.2 Ⓜ A2 B2

Feature	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	BONUS
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.100	0.100	0.000	0.186
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.124	0.124	0.000	0.191
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.038	0.038	0.000	0.204
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.067	0.067	0.000	0.189
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.049	0.049	0.000	0.186
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.063	0.063	0.000	0.199
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.126	0.126	0.000	0.179
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.126	0.126	0.000	0.193
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.201	0.201	0.000	0.169
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.186	0.186	0.000	0.188
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.201	0.201	0.000	0.181
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.226	0.226	0.000	0.194
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.234	0.234	0.000	0.204
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.217	0.217	0.000	0.196
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.186	0.186	0.000	0.183
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.207	0.207	0.000	0.189
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.132	0.132	0.000	0.195
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.160	0.160	0.000	0.184

FCFLOC4 Datum Shift

Segment	Shift X	Shift Y	Shift Z	Rotation X	Rotation Y	Rotation Z
Segment 1	Fixed	Fixed	Fixed	0.327	Fixed	Fixed

FCFLOC4 Summary FIT TO DATUMS=ON, DEV PERPEN CENTERLINE=ON

Feature	AX	NOMINAL	MEAS	DEV
FLANGE2_BC_CIR1	PR	75.800	75.809	0.009
	PA	90.000	89.963	-0.037
FLANGE2_BC_CIR2	PR	75.800	75.842	0.042
	PA	70.000	69.966	-0.034
FLANGE2_BC_CIR3	PR	75.800	75.819	0.019
	PA	50.000	50.002	0.002
FLANGE2_BC_CIR4	PR	75.800	75.820	0.020
	PA	30.000	30.020	0.020
FLANGE2_BC_CIR5	PR	75.800	75.792	-0.008
	PA	10.000	10.018	0.018
FLANGE2_BC_CIR6	PR	75.800	75.772	-0.028
	PA	350.000	350.011	0.011
FLANGE2_BC_CIR7	PR	75.800	75.739	-0.061
	PA	330.000	330.011	0.011
FLANGE2_BC_CIR8	PR	75.800	75.739	-0.061
	PA	310.000	310.013	0.013
FLANGE2_BC_CIR9	PR	75.800	75.704	-0.096
	PA	290.000	290.022	0.022
FLANGE2_BC_CIR10	PR	75.800	75.707	-0.093
	PA	270.000	269.996	-0.004
FLANGE2_BC_CIR11	PR	75.800	75.704	-0.096
	PA	250.000	249.977	-0.023
FLANGE2_BC_CIR12	PR	75.800	75.709	-0.091
	PA	230.000	229.950	-0.050
FLANGE2_BC_CIR13	PR	75.800	75.708	-0.092
	PA	210.000	209.946	-0.054
FLANGE2_BC_CIR14	PR	75.800	75.725	-0.075
	PA	190.000	189.941	-0.059
FLANGE2_BC_CIR15	PR	75.800	75.751	-0.049
	PA	170.000	169.940	-0.060
FLANGE2_BC_CIR16	PR	75.800	75.782	-0.018
	PA	150.000	149.923	-0.077
FLANGE2_BC_CIR17	PR	75.800	75.817	0.017
	PA	130.000	129.952	-0.048
FLANGE2_BC_CIR18	PR	75.800	75.839	0.039
	PA	110.000	109.947	-0.053

↔	MM	DIST2 - FLANGE2_FACE_PLN1 TO FLANGE2_SEALING_SURFACE_PLN1 (XAXIS)					
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	
M	1.000	0.200	0.200	1.037	0.037	0.000	

****

****

****

****

THE FOLLOWING DIMENSIONS ARE FOR ASSEMBLY DRAWING 483286
DATUM A = BEAM TUBE2 CYLINDER DATUM B = BEAM TUBE1 CYLINDER AND DATUM C = FLANGE1 FACE PLANE

****

FCFPERP1	MM	⊥ 0.4 B					
Feature	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	BONUS
DATUM_C_PLN	0.000	0.400	0.000	0.163	0.163	0.000	0.000

FCFPERP2	MM	⊥ 0.4 A					
Feature	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	BONUS
FLANGE2_FACE_PLN1	0.000	0.400	0.000	0.209	0.209	0.000	0.000

FCFPARL1	MM	// 0.5 C					
Feature	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	BONUS
FLANGE2_FACE_PLN1	0.000	0.500	0.000	0.259	0.259	0.000	0.000

↔	MM	DIST3 - DATUM_C_PLN TO FLANGE2_FACE_PLN1 (XAXIS)				
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL
M	491.200	0.500	0.500	490.687	-0.513	0.013

∡	DEG	ANGL1 - OFFSET_LIN2 TO OFFSET_LIN1				
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL
A	0.000	0.500	0.500	0.337	0.337	0.000