pc-dmis	PART NAME : 483286_B6ASJLAB-RI-206		May 14, 2013	10:31
	REV NUMBER :	SER NUMBER :	STATS COUNT :	1

483286
SRF 650MHZ
B6 SINGLE CELL

RF# 95654 S/N B6ASJLAB-RI-206
INSPECTOR: O. LIRA 05/14/13

****

THE FOLLOWING DIMENSIONS ARE FOR THE #1 (RIGHT) FLANGE, HEX-SEAL, TYPE-B9
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		0.040	0.040	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	136.109	-0.091	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		0.259	0.259	0.059	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	0.012	0.012
	Z	0.000	0.129	0.129

⌖	MM	LOC10 - FLANGE1_CIR1

AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL
D	170.000	0.200	0.200	169.958	-0.042	0.000
RN	0.000	0.200	0.000	0.020	0.020	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	8.556	0.056	0.000	0.186
FLANGE1_BC_CIR2	8.500	0.130	0.130	8.558	0.058	0.000	0.188

FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.554	0.054	0.000	0.184
FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.548	0.048	0.000	0.178
FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.553	0.053	0.000	0.183
FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.546	0.046	0.000	0.176
FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.559	0.059	0.000	0.189
FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.564	0.064	0.000	0.194
FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.557	0.057	0.000	0.187
FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.553	0.053	0.000	0.183
FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.552	0.052	0.000	0.182
FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.548	0.048	0.000	0.178
FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.567	0.067	0.000	0.197
FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.555	0.055	0.000	0.185
FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.565	0.065	0.000	0.195
FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.555	0.055	0.000	0.185
FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.547	0.047	0.000	0.177
FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.549	0.049	0.000	0.179

FCFLOC2 Position	MM	⌖ Ø0.2 Ⓜ A1 B

Feature	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	BONUS
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200		0.147	0.147	0.000	0.186
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200		0.182	0.182	0.000	0.188
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200		0.244	0.244	0.000	0.184
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200		0.234	0.234	0.000	0.178
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200		0.240	0.240	0.000	0.183
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200		0.209	0.209	0.000	0.176
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200		0.215	0.215	0.000	0.189
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200		0.203	0.203	0.000	0.194
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200		0.261	0.261	0.000	0.187
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200		0.237	0.237	0.000	0.183
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200		0.223	0.223	0.000	0.182
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200		0.204	0.204	0.000	0.178

FLANGE1_BC_...	0.000	0.200	0.222	0.222	0.000	0.197	
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200	0.170	0.170	0.000	0.185	
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200	0.152	0.152	0.000	0.195	
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200	0.123	0.123	0.000	0.185	
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200	0.106	0.106	0.000	0.177	
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200	0.141	0.141	0.000	0.179	

FCFLOC2 Datum Shift

Segment	Shift X	Shift Y	Shift Z	Rotation X	Rotation Y	Rotation Z
Segment 1	Fixed	Fixed	Fixed	359.991	Fixed	Fixed

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

Feature	AX	NOMINAL	MEAS	DEV
FLANGE1_BC_CIR1	PR	75.800	75.860	0.060
	PA	90.000	89.968	-0.032
FLANGE1_BC_CIR2	PR	75.800	75.838	0.038
	PA	110.000	109.938	-0.062
FLANGE1_BC_CIR3	PR	75.800	75.802	0.002
	PA	130.000	129.908	-0.092
FLANGE1_BC_CIR4	PR	75.800	75.760	-0.040
	PA	150.000	149.917	-0.083
FLANGE1_BC_CIR5	PR	75.800	75.729	-0.071
	PA	170.000	169.927	-0.073
FLANGE1_BC_CIR6	PR	75.800	75.725	-0.075
	PA	190.000	189.945	-0.055
FLANGE1_BC_CIR7	PR	75.800	75.703	-0.097
	PA	210.000	209.965	-0.035
FLANGE1_BC_CIR8	PR	75.800	75.707	-0.093
	PA	230.000	229.970	-0.030
FLANGE1_BC_CIR9	PR	75.800	75.669	-0.131
	PA	250.000	250.000	0.000
FLANGE1_BC_CIR10	PR	75.800	75.683	-0.117
	PA	270.000	270.013	0.013
FLANGE1_BC_CIR11	PR	75.800	75.706	-0.094
	PA	290.000	290.045	0.045
FLANGE1_BC_CIR12	PR	75.800	75.736	-0.064
	PA	310.000	310.060	0.060
FLANGE1_BC_CIR13	PR	75.800	75.756	-0.044

	PA	330.000	330.077	0.077
FLANGE1_BC_CIR14	PR	75.800	75.793	-0.007
	PA	350.000	350.064	0.064
FLANGE1_BC_CIR15	PR	75.800	75.815	0.015
	PA	10.000	10.056	0.056
FLANGE1_BC_CIR16	PR	75.800	75.844	0.044
	PA	30.000	30.032	0.032
FLANGE1_BC_CIR17	PR	75.800	75.848	0.048
	PA	50.000	50.017	0.017
FLANGE1_BC_CIR18	PR	75.800	75.870	0.070
	PA	70.000	69.997	-0.003

←→	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	1.064	0.064	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		0.057	0.057	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	136.066	-0.134	0.004	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		0.229	0.229	0.029	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	-0.092	-0.092
	Z	0.000	0.069	0.069

⌖	MM	LOC11 - FLANGE2_CIR1

AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL
D	170.000	0.200	0.200	169.951	-0.049	0.000
RN	0.000	0.200	0.000	0.059	0.059	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	8.552	0.052	0.000	0.182
FLANGE2_BC_CIR3	8.500	0.130	0.130	8.572	0.072	0.000	0.202
FLANGE2_BC_CIR4	8.500	0.130	0.130	8.552	0.052	0.000	0.182
FLANGE2_BC_CIR5	8.500	0.130	0.130	8.555	0.055	0.000	0.185
FLANGE2_BC_CIR6	8.500	0.130	0.130	8.552	0.052	0.000	0.182
FLANGE2_BC_CIR7	8.500	0.130	0.130	8.557	0.057	0.000	0.187
FLANGE2_BC_CIR8	8.500	0.130	0.130	8.561	0.061	0.000	0.191
FLANGE2_BC_CIR9	8.500	0.130	0.130	8.563	0.063	0.000	0.193
FLANGE2_BC_CIR10	8.500	0.130	0.130	8.556	0.056	0.000	0.186
FLANGE2_BC_CIR11	8.500	0.130	0.130	8.569	0.069	0.000	0.199
FLANGE2_BC_CIR12	8.500	0.130	0.130	8.563	0.063	0.000	0.193
FLANGE2_BC_CIR13	8.500	0.130	0.130	8.552	0.052	0.000	0.182
FLANGE2_BC_CIR14	8.500	0.130	0.130	8.557	0.057	0.000	0.187
FLANGE2_BC_CIR15	8.500	0.130	0.130	8.558	0.058	0.000	0.188

FLANGE2_BC...	8.500	0.130	0.130	8.582	0.082	0.000	0.212
FLANGE2_BC...	8.500	0.130	0.130	8.551	0.051	0.000	0.181
FLANGE2_BC...	8.500	0.130	0.130	8.588	0.088	0.000	0.218

FCFLOC4 Position	MM	⌖ Ø0.2 Ⓜ A2 B2

Feature	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	BONUS
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.094	0.094	0.000	0.186
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.174	0.174	0.000	0.182
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.079	0.079	0.000	0.202
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.087	0.087	0.000	0.182
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.044	0.044	0.000	0.185
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.048	0.048	0.000	0.182
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.055	0.055	0.000	0.187
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.033	0.033	0.000	0.191
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.113	0.113	0.000	0.193
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.119	0.119	0.000	0.186
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.114	0.114	0.000	0.199
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.178	0.178	0.000	0.193
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.180	0.180	0.000	0.182
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.142	0.142	0.000	0.187
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.156	0.156	0.000	0.188
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.173	0.173	0.000	0.212
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.136	0.136	0.000	0.181
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.074	0.074	0.000	0.218

FCFLOC4 Datum Shift

Segment	Shift X	Shift Y	Shift Z	Rotation X	Rotation Y	Rotation Z
Segment 1	Fixed	Fixed	Fixed	359.990	Fixed	Fixed

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

Feature	AX	NOMINAL	MEAS	DEV
FLANGE2_BC_CIR1	PR	75.800	75.802	0.002
	PA	90.000	89.964	-0.036
FLANGE2_BC_CIR2	PR	75.800	75.810	0.010
	PA	70.000	69.935	-0.065
FLANGE2_BC_CIR3	PR	75.800	75.813	0.013
	PA	50.000	49.972	-0.028
FLANGE2_BC_CIR4	PR	75.800	75.836	0.036
	PA	30.000	29.982	-0.018
FLANGE2_BC_CIR5	PR	75.800	75.816	0.016
	PA	10.000	9.989	-0.011
FLANGE2_BC_CIR6	PR	75.800	75.823	0.023
	PA	350.000	349.996	-0.004
FLANGE2_BC_CIR7	PR	75.800	75.779	-0.021
	PA	330.000	330.014	0.014
FLANGE2_BC_CIR8	PR	75.800	75.786	-0.014
	PA	310.000	310.007	0.007
FLANGE2_BC_CIR9	PR	75.800	75.819	0.019
	PA	290.000	290.040	0.040
FLANGE2_BC_CIR10	PR	75.800	75.780	-0.020
	PA	270.000	270.042	0.042
FLANGE2_BC_CIR11	PR	75.800	75.747	-0.053
	PA	250.000	250.015	0.015
FLANGE2_BC_CIR12	PR	75.800	75.725	-0.075
	PA	230.000	230.036	0.036
FLANGE2_BC_CIR13	PR	75.800	75.710	-0.090
	PA	210.000	210.000	0.000
FLANGE2_BC_CIR14	PR	75.800	75.730	-0.070
	PA	190.000	189.990	-0.010
FLANGE2_BC_CIR15	PR	75.800	75.726	-0.074
	PA	170.000	169.982	-0.018
FLANGE2_BC_CIR16	PR	75.800	75.716	-0.084
	PA	150.000	149.985	-0.015
FLANGE2_BC_CIR17	PR	75.800	75.783	-0.017
	PA	130.000	129.950	-0.050
FLANGE2_BC_CIR18	PR	75.800	75.768	-0.032
	PA	110.000	109.986	-0.014

↔	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	1.064	0.064	0.000	

****

****

****

****

THE F0LLOWING 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	0.175	0.175	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	0.166	0.166	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	0.256	0.256	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	488.813	-2.387	1.887

∡	DEG	ANGL1 - OFFSET_LIN1 TO OFFSET_LIN2				
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL
A	0.000	0.500	0.500	0.007	0.007	0.000