pc-dmis	PART NAME : 481363_B6ASFNAL-RI-203		April 25, 2013	08:09
	REV NUMBER :	SER NUMBER :	STATS COUNT :	1

481363
SRF 650MHZ
B6 SINGLE CELL

RF# 95651 S/N B6ASFNAL-RI-203
INSPECTOR: O. LIRA 04/25/13

****

THE FOLLOWING DIMENSIONS ARE FOR THE #1 (RIGHT) FLANGE, HEX-SEAL, TYPE-B6
DRAWING 481751 DATUM A1 = FLANGE1 SEALING SURFACE AND DATUM B = INSIDE DIA. OF BEAM TUBE 1

****

FCFFLAT1	MM	▱ 0.25

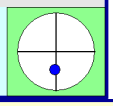
Feature	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	BONUS
FLANGE1_SEALING_SURFACE_PLN1	0.000	0.250		0.014	0.014	0.000	

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	136.160	-0.040	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		0.092	0.092	0.000	0.000



FCFLOC1 Datum Shift

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

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

Feature	AX	NOMINAL	MEAS	DEV
FLANGE1_SS_ID_CIR1	Y	0.000	-0.003	-0.003
	Z	0.000	-0.046	-0.046

⌖	MM	LOC10 - FLANGE1_CIR1

AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL
D	170.000	0.200	0.200	169.872	-0.128	0.000
RN	0.000	0.200	0.000	0.031	0.031	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	8.581	0.081	0.000	0.211
FLANGE1_BC_CIR2	8.500	0.130	0.130	8.585	0.085	0.000	0.215

FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.592	0.092	0.000	0.222
FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.575	0.075	0.000	0.205
FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.609	0.109	0.000	0.239
FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.573	0.073	0.000	0.203
FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.581	0.081	0.000	0.211
FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.576	0.076	0.000	0.206
FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.586	0.086	0.000	0.216
FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.570	0.070	0.000	0.200
FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.584	0.084	0.000	0.214
FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.589	0.089	0.000	0.219
FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.575	0.075	0.000	0.205
FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.572	0.072	0.000	0.202
FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.577	0.077	0.000	0.207
FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.579	0.079	0.000	0.209
FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.597	0.097	0.000	0.227
FLANGE1_BC...	8.500	0.130	0.130	8.572	0.072	0.000	0.202

FCFLOC2 Position	MM	⌖ Ø0.2 Ⓜ A1 B

Feature	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	BONUS
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200		0.151	0.151	0.000	0.211
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200		0.133	0.133	0.000	0.215
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200		0.120	0.120	0.000	0.222
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200		0.143	0.143	0.000	0.205
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200		0.104	0.104	0.000	0.239
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200		0.110	0.110	0.000	0.203
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200		0.100	0.100	0.000	0.211
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200		0.062	0.062	0.000	0.206
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200		0.065	0.065	0.000	0.216
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200		0.026	0.026	0.000	0.200
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200		0.037	0.037	0.000	0.214
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200		0.041	0.041	0.000	0.219

FLANGE1_BC_...	0.000	0.200	0.051	0.051	0.000	0.205
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200	0.082	0.082	0.000	0.202
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200	0.099	0.099	0.000	0.207
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200	0.104	0.104	0.000	0.209
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200	0.146	0.146	0.000	0.227
FLANGE1_BC_...	0.000	0.200	0.143	0.143	0.000	0.202

FCFLOC2 Datum Shift

Segment	Shift X	Shift Y	Shift Z	Rotation X	Rotation Y	Rotation Z
Segment 1	0.000	0.000	0.000	359.985	0.000	0.000

↔	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	1.021	0.021	0.000

****

****

****

****

THE FOLLOWING DIMENSIONS ARE FOR THE #2 (LEFT) FLANGE, HEX-SEAL, TYPE-B6
DRAWING 481751 DATUM A2 = FLANGE2 SEALING SURFACE AND DATUM B2 = INSIDE DIA. OF BEAM TUBE 2

****

FCFFLAT2	MM	▱ 0.25

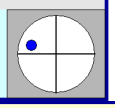
Feature	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	BONUS
FLANGE2_SEALING_SURFACE_PLN1	0.000	0.250		0.010	0.010	0.000	

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	136.189	-0.011	0.000	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		0.132	0.132	0.000	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	-0.062	-0.062
	Z	0.000	0.022	0.022

⌖	MM	LOC11 - FLANGE2_CIR1

AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL
D	170.000	0.200	0.200	169.906	-0.094	0.000
RN	0.000	0.200	0.000	0.023	0.023	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	8.577	0.077	0.000	0.000
FLANGE2_BC_CIR2	8.500	0.130	0.130	8.586	0.086	0.000	0.000
FLANGE2_BC_CIR3	8.500	0.130	0.130	8.584	0.084	0.000	0.000
FLANGE2_BC_CIR4	8.500	0.130	0.130	8.571	0.071	0.000	0.000
FLANGE2_BC_CIR5	8.500	0.130	0.130	8.571	0.071	0.000	0.000
FLANGE2_BC_CIR6	8.500	0.130	0.130	8.583	0.083	0.000	0.000
FLANGE2_BC_CIR7	8.500	0.130	0.130	8.571	0.071	0.000	0.000
FLANGE2_BC_CIR8	8.500	0.130	0.130	8.588	0.088	0.000	0.000
FLANGE2_BC_CIR9	8.500	0.130	0.130	8.586	0.086	0.000	0.000
FLANGE2_BC_CIR10	8.500	0.130	0.130	8.581	0.081	0.000	0.000
FLANGE2_BC_CIR11	8.500	0.130	0.130	8.575	0.075	0.000	0.000
FLANGE2_BC_CIR12	8.500	0.130	0.130	8.605	0.105	0.000	0.000
FLANGE2_BC_CIR13	8.500	0.130	0.130	8.585	0.085	0.000	0.000
FLANGE2_BC_CIR14	8.500	0.130	0.130	8.593	0.093	0.000	0.000
FLANGE2_BC_CIR15	8.500	0.130	0.130	8.625	0.125	0.000	0.000

FLANGE2_BC...	8.500	0.130	0.130	8.586	0.086	0.000	0.000
FLANGE2_BC...	8.500	0.130	0.130	8.580	0.080	0.000	0.000
FLANGE2_BC...	8.500	0.130	0.130	8.592	0.092	0.000	0.000

FCFLOC4 Position	MM	⌖ Ø0.2 Ⓜ A2 B2

Feature	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	BONUS
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.016	0.016	0.000	0.207
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.071	0.071	0.000	0.216
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.081	0.081	0.000	0.214
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.112	0.112	0.000	0.201
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.110	0.110	0.000	0.201
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.096	0.096	0.000	0.213
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.093	0.093	0.000	0.201
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.102	0.102	0.000	0.218
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.148	0.148	0.000	0.216
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.101	0.101	0.000	0.211
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.129	0.129	0.000	0.205
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.099	0.099	0.000	0.235
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.064	0.064	0.000	0.215
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.108	0.108	0.000	0.223
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.083	0.083	0.000	0.255
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.064	0.064	0.000	0.216
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.045	0.045	0.000	0.210
FLANGE2_BC_...	0.000	0.200		0.009	0.009	0.000	0.222

FCFLOC4 Datum Shift

Segment	Shift X	Shift Y	Shift Z	Rotation X	Rotation Y	Rotation Z
←→	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	1.018	0.018	0.000

****

****

****

****

THE F0LLOWING DIMENSIONS ARE FOR ASSEMBLY DRAWING 481363
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	0.244	0.244	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	0.076	0.076	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	0.380	0.380	0.000	0.000

↔	MM	DIST3 - DATUM_C_PLN TO FLANGE2_FACE_PLN1 (XAXIS)				
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL
M	440.700	0.500	0.500	438.940	-1.760	1.260

∡	DEG	ANGL1 - OFFSET_LIN2 TO OFFSET_LIN1				
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL
A	0.000	0.500	0.500	0.032	0.032	0.000