

[FormatInfo]
format_ver=1

[GeoMain]
adm=USA
sat_name=SKYTERRA-1
long_nom=-95.000
n_diag=1

[COHeader]
beam_id=RD31
emi_rcp=E
polar_disc=C
reason=C
n_bore=1
n_cont=7

[B1]
gain=0.00
p=-82.224;29.107

[C1]
gain=-2.00
n_point=41
p1=-79.500;30.174
p2=-79.444;30.000
p3=-79.447;29.500
p4=-79.500;29.071
p5=-79.511;29.000
p6=-79.704;28.500
p7=-79.971;28.000
p8=-80.000;27.955
p9=-80.391;27.500
p10=-80.500;27.414
p11=-81.000;27.084
p12=-81.197;27.000
p13=-81.500;26.886
p14=-82.000;26.806
p15=-82.500;26.806
p16=-83.000;26.994
p17=-83.010;27.000
p18=-83.500;27.316
p19=-83.686;27.500
p20=-84.000;27.968
p21=-84.014;28.000
p22=-84.134;28.500
p23=-84.168;29.000
p24=-84.063;29.500
p25=-84.000;29.720
p26=-83.897;30.000
p27=-83.560;30.500
p28=-83.500;30.581
p29=-83.103;31.000
p30=-83.000;31.079
p31=-82.500;31.364
p32=-82.148;31.500
p33=-82.000;31.549

p34=-81.500;31.596
p35=-81.000;31.582
p36=-80.779;31.500
p37=-80.500;31.372
p38=-80.000;31.061
p39=-79.939;31.000
p40=-79.656;30.500
p41=-79.500;30.174

[C2]

gain=-4.00
n_point=57
p1=-78.500;30.438
p2=-78.443;30.000
p3=-78.474;29.500
p4=-78.500;29.328
p5=-78.555;29.000
p6=-78.702;28.500
p7=-78.903;28.000
p8=-79.000;27.799
p9=-79.190;27.500
p10=-79.500;27.133
p11=-79.618;27.000
p12=-80.000;26.607
p13=-80.147;26.500
p14=-80.500;26.291
p15=-81.000;26.029
p16=-81.110;26.000
p17=-81.500;25.910
p18=-82.000;25.837
p19=-82.500;25.851
p20=-83.000;25.954
p21=-83.152;26.000
p22=-83.500;26.119
p23=-84.000;26.425
p24=-84.098;26.500
p25=-84.500;26.965
p26=-84.526;27.000
p27=-84.830;27.500
p28=-85.000;27.980
p29=-85.005;28.000
p30=-85.059;28.500
p31=-85.068;29.000
p32=-85.000;29.356
p33=-84.968;29.500
p34=-84.833;30.000
p35=-84.606;30.500
p36=-84.500;30.712
p37=-84.306;31.000
p38=-84.000;31.348
p39=-83.857;31.500
p40=-83.500;31.842
p41=-83.259;32.000
p42=-83.000;32.145
p43=-82.500;32.402
p44=-82.145;32.500
p45=-82.000;32.533

p46=-81.500;32.609
p47=-81.000;32.597
p48=-80.500;32.515
p49=-80.449;32.500
p50=-80.000;32.347
p51=-79.500;32.040
p52=-79.444;32.000
p53=-79.000;31.535
p54=-78.976;31.500
p55=-78.665;31.000
p56=-78.511;30.500
p57=-78.500;30.438

[C3]

gain=-6.00
n_point=65
p1=-78.000;31.409
p2=-77.831;31.000
p3=-77.763;30.500
p4=-77.722;30.000
p5=-77.761;29.500
p6=-77.834;29.000
p7=-77.948;28.500
p8=-78.000;28.357
p9=-78.163;28.000
p10=-78.398;27.500
p11=-78.500;27.332
p12=-78.727;27.000
p13=-79.000;26.632
p14=-79.116;26.500
p15=-79.500;26.126
p16=-79.655;26.000
p17=-80.000;25.751
p18=-80.447;25.500
p19=-80.500;25.473
p20=-81.000;25.275
p21=-81.500;25.170
p22=-82.000;25.102
p23=-82.500;25.133
p24=-83.000;25.218
p25=-83.500;25.353
p26=-83.815;25.500
p27=-84.000;25.605
p28=-84.500;25.941
p29=-84.570;26.000
p30=-85.000;26.397
p31=-85.086;26.500
p32=-85.357;27.000
p33=-85.500;27.327
p34=-85.566;27.500
p35=-85.678;28.000
p36=-85.716;28.500
p37=-85.716;29.000
p38=-85.631;29.500
p39=-85.533;30.000
p40=-85.500;30.092
p41=-85.306;30.500

p42=-85.049;31.000
p43=-85.000;31.079
p44=-84.723;31.500
p45=-84.500;31.791
p46=-84.288;32.000
p47=-84.000;32.265
p48=-83.725;32.500
p49=-83.500;32.662
p50=-83.000;32.920
p51=-82.834;33.000
p52=-82.500;33.145
p53=-82.000;33.259
p54=-81.500;33.356
p55=-81.000;33.342
p56=-80.500;33.299
p57=-80.000;33.168
p58=-79.554;33.000
p59=-79.500;32.975
p60=-79.000;32.684
p61=-78.782;32.500
p62=-78.500;32.210
p63=-78.317;32.000
p64=-78.042;31.500
p65=-78.000;31.409

[C4]

gain=-8.00
n_point=73
p1=-77.500;31.967
p2=-77.327;31.500
p3=-77.177;31.000
p4=-77.137;30.500
p5=-77.117;30.000
p6=-77.163;29.500
p7=-77.252;29.000
p8=-77.386;28.500
p9=-77.500;28.164
p10=-77.560;28.000
p11=-77.766;27.500
p12=-78.000;27.077
p13=-78.048;27.000
p14=-78.362;26.500
p15=-78.500;26.305
p16=-78.773;26.000
p17=-79.000;25.770
p18=-79.296;25.500
p19=-79.500;25.327
p20=-80.000;25.018
p21=-80.035;25.000
p22=-80.500;24.788
p23=-81.000;24.636
p24=-81.500;24.552
p25=-82.000;24.505
p26=-82.500;24.552
p27=-83.000;24.633
p28=-83.500;24.769
p29=-84.000;24.969

p30=-84.066;25.000
p31=-84.500;25.241
p32=-84.872;25.500
p33=-85.000;25.609
p34=-85.371;26.000
p35=-85.500;26.155
p36=-85.757;26.500
p37=-85.993;27.000
p38=-86.000;27.018
p39=-86.148;27.500
p40=-86.237;28.000
p41=-86.259;28.500
p42=-86.240;29.000
p43=-86.138;29.500
p44=-86.026;30.000
p45=-86.000;30.075
p46=-85.840;30.500
p47=-85.625;31.000
p48=-85.500;31.240
p49=-85.333;31.500
p50=-85.000;31.984
p51=-84.987;32.000
p52=-84.555;32.500
p53=-84.500;32.555
p54=-84.000;32.972
p55=-83.962;33.000
p56=-83.500;33.311
p57=-83.138;33.500
p58=-83.000;33.563
p59=-82.500;33.744
p60=-82.000;33.856
p61=-81.500;33.937
p62=-81.000;33.937
p63=-80.500;33.918
p64=-80.000;33.803
p65=-79.500;33.664
p66=-79.113;33.500
p67=-79.000;33.443
p68=-78.500;33.120
p69=-78.336;33.000
p70=-78.000;32.684
p71=-77.854;32.500
p72=-77.515;32.000
p73=-77.500;31.967

[C5]

gain=-10.00
n_point=83
p1=-77.000;32.251
p2=-76.877;32.000
p3=-76.732;31.500
p4=-76.618;31.000
p5=-76.605;30.500
p6=-76.615;30.000
p7=-76.674;29.500
p8=-76.760;29.000
p9=-76.882;28.500

p10=-77.000;28.139
p11=-77.052;28.000
p12=-77.243;27.500
p13=-77.468;27.000
p14=-77.500;26.932
p15=-77.751;26.500
p16=-78.000;26.123
p17=-78.087;26.000
p18=-78.469;25.500
p19=-78.500;25.463
p20=-78.993;25.000
p21=-79.000;24.993
p22=-79.500;24.607
p23=-79.705;24.500
p24=-80.000;24.353
p25=-80.500;24.153
p26=-81.000;24.042
p27=-81.338;24.000
p28=-81.500;23.982
p29=-82.000;23.968
p30=-82.287;24.000
p31=-82.500;24.025
p32=-83.000;24.115
p33=-83.500;24.267
p34=-84.000;24.467
p35=-84.073;24.500
p36=-84.500;24.705
p37=-84.990;25.000
p38=-85.000;25.007
p39=-85.500;25.424
p40=-85.585;25.500
p41=-86.000;25.982
p42=-86.013;26.000
p43=-86.319;26.500
p44=-86.500;26.961
p45=-86.513;27.000
p46=-86.640;27.500
p47=-86.703;28.000
p48=-86.706;28.500
p49=-86.678;29.000
p50=-86.581;29.500
p51=-86.500;29.868
p52=-86.464;30.000
p53=-86.271;30.500
p54=-86.074;31.000
p55=-86.000;31.167
p56=-85.822;31.500
p57=-85.519;32.000
p58=-85.500;32.029
p59=-85.147;32.500
p60=-85.000;32.684
p61=-84.684;33.000
p62=-84.500;33.174
p63=-84.106;33.500
p64=-84.000;33.580
p65=-83.500;33.868
p66=-83.217;34.000

p67=-83.000;34.100
p68=-82.500;34.267
p69=-82.000;34.384
p70=-81.500;34.453
p71=-81.000;34.462
p72=-80.500;34.436
p73=-80.000;34.338
p74=-79.500;34.221
p75=-79.000;34.028
p76=-78.933;34.000
p77=-78.500;33.784
p78=-78.051;33.500
p79=-78.000;33.462
p80=-77.504;33.000
p81=-77.500;32.995
p82=-77.145;32.500
p83=-77.000;32.251

[C6]

gain=-15.00
n_point=103
p1=-75.500;31.338
p2=-75.490;31.000
p3=-75.500;30.889
p4=-75.534;30.500
p5=-75.599;30.000
p6=-75.683;29.500
p7=-75.792;29.000
p8=-75.912;28.500
p9=-76.000;28.183
p10=-76.056;28.000
p11=-76.201;27.500
p12=-76.358;27.000
p13=-76.500;26.577
p14=-76.532;26.500
p15=-76.728;26.000
p16=-76.928;25.500
p17=-77.000;25.322
p18=-77.160;25.000
p19=-77.426;24.500
p20=-77.500;24.371
p21=-77.750;24.000
p22=-78.000;23.656
p23=-78.152;23.500
p24=-78.500;23.185
p25=-78.744;23.000
p26=-79.000;22.811
p27=-79.500;22.595
p28=-79.842;22.500
p29=-80.000;22.457
p30=-80.500;22.409
p31=-81.000;22.454
p32=-81.249;22.500
p33=-81.500;22.534
p34=-82.000;22.677
p35=-82.500;22.848
p36=-82.935;23.000

p37=-83.000;23.020
p38=-83.500;23.252
p39=-84.000;23.478
p40=-84.045;23.500
p41=-84.500;23.703
p42=-85.000;23.951
p43=-85.105;24.000
p44=-85.500;24.256
p45=-85.861;24.500
p46=-86.000;24.603
p47=-86.500;24.995
p48=-86.506;25.000
p49=-86.990;25.500
p50=-87.000;25.516
p51=-87.295;26.000
p52=-87.500;26.489
p53=-87.506;26.500
p54=-87.640;27.000
p55=-87.690;27.500
p56=-87.680;28.000
p57=-87.616;28.500
p58=-87.539;29.000
p59=-87.500;29.136
p60=-87.393;29.500
p61=-87.248;30.000
p62=-87.087;30.500
p63=-87.000;30.803
p64=-86.920;31.000
p65=-86.691;31.500
p66=-86.500;31.912
p67=-86.455;32.000
p68=-86.198;32.500
p69=-86.000;32.897
p70=-85.926;33.000
p71=-85.552;33.500
p72=-85.500;33.581
p73=-85.168;34.000
p74=-85.000;34.179
p75=-84.596;34.500
p76=-84.500;34.591
p77=-84.000;34.943
p78=-83.873;35.000
p79=-83.500;35.156
p80=-83.000;35.318
p81=-82.500;35.409
p82=-82.000;35.482
p83=-81.500;35.492
p84=-81.000;35.487
p85=-80.500;35.426
p86=-80.000;35.344
p87=-79.500;35.228
p88=-79.000;35.088
p89=-78.709;35.000
p90=-78.500;34.931
p91=-78.000;34.728
p92=-77.500;34.508
p93=-77.485;34.500

p94=-77.000;34.185
p95=-76.731;34.000
p96=-76.500;33.781
p97=-76.247;33.500
p98=-76.000;33.158
p99=-75.894;33.000
p100=-75.698;32.500
p101=-75.564;32.000
p102=-75.506;31.500
p103=-75.500;31.338

[C7]

gain=-20.00
n_point=143
p1=-74.000;34.590
p2=-73.930;34.500
p3=-73.752;34.000
p4=-73.793;33.500
p5=-73.876;33.000
p6=-74.000;32.608
p7=-74.019;32.500
p8=-74.165;32.000
p9=-74.325;31.500
p10=-74.474;31.000
p11=-74.500;30.931
p12=-74.628;30.500
p13=-74.778;30.000
p14=-74.925;29.500
p15=-75.000;29.235
p16=-75.073;29.000
p17=-75.213;28.500
p18=-75.309;28.000
p19=-75.406;27.500
p20=-75.485;27.000
p21=-75.500;26.854
p22=-75.547;26.500
p23=-75.580;26.000
p24=-75.613;25.500
p25=-75.643;25.000
p26=-75.752;24.500
p27=-75.903;24.000
p28=-76.000;23.781
p29=-76.129;23.500
p30=-76.422;23.000
p31=-76.500;22.875
p32=-76.791;22.500
p33=-77.000;22.294
p34=-77.294;22.000
p35=-77.500;21.804
p36=-77.905;21.500
p37=-78.000;21.437
p38=-78.500;21.120
p39=-78.739;21.000
p40=-79.000;20.893
p41=-79.500;20.729
p42=-80.000;20.598
p43=-80.500;20.548

p44=-81.000;20.537
p45=-81.500;20.614
p46=-82.000;20.789
p47=-82.400;21.000
p48=-82.500;21.076
p49=-82.848;21.500
p50=-83.000;21.640
p51=-83.280;22.000
p52=-83.500;22.215
p53=-83.749;22.500
p54=-84.000;22.660
p55=-84.500;22.976
p56=-84.532;23.000
p57=-85.000;23.305
p58=-85.454;23.500
p59=-85.500;23.523
p60=-86.000;23.763
p61=-86.500;23.928
p62=-86.720;24.000
p63=-87.000;24.136
p64=-87.500;24.214
p65=-88.000;24.211
p66=-88.500;24.106
p67=-89.000;24.220
p68=-89.443;24.500
p69=-89.500;24.541
p70=-89.980;25.000
p71=-90.000;25.023
p72=-90.207;25.500
p73=-90.350;26.000
p74=-90.486;26.500
p75=-90.498;27.000
p76=-90.408;27.500
p77=-90.063;28.000
p78=-90.000;28.042
p79=-89.500;28.056
p80=-89.000;28.021
p81=-88.654;28.500
p82=-88.500;28.738
p83=-88.385;29.000
p84=-88.061;29.500
p85=-88.000;29.590
p86=-87.838;30.000
p87=-87.614;30.500
p88=-87.500;30.784
p89=-87.415;31.000
p90=-87.232;31.500
p91=-87.114;32.000
p92=-87.000;32.386
p93=-86.945;32.500
p94=-86.822;33.000
p95=-86.706;33.500
p96=-86.768;34.000
p97=-87.000;34.363
p98=-87.444;34.500
p99=-87.500;34.540
p100=-87.768;35.000

p101=-87.820;35.500
p102=-87.548;36.000
p103=-87.500;36.089
p104=-87.221;36.500
p105=-87.000;36.697
p106=-86.690;37.000
p107=-86.500;37.204
p108=-86.165;37.500
p109=-86.000;37.595
p110=-85.500;37.878
p111=-85.214;38.000
p112=-85.000;38.106
p113=-84.500;38.332
p114=-84.000;38.476
p115=-83.864;38.500
p116=-83.500;38.536
p117=-83.076;38.500
p118=-83.000;38.482
p119=-82.500;38.181
p120=-82.403;38.000
p121=-82.250;37.500
p122=-82.000;37.088
p123=-81.951;37.000
p124=-81.500;36.572
p125=-81.418;36.500
p126=-81.000;36.392
p127=-80.500;36.219
p128=-80.000;36.079
p129=-79.793;36.000
p130=-79.500;35.904
p131=-79.000;35.773
p132=-78.500;35.655
p133=-78.000;35.556
p134=-77.735;35.500
p135=-77.500;35.422
p136=-77.000;35.315
p137=-76.500;35.189
p138=-76.000;35.123
p139=-75.544;35.000
p140=-75.500;34.983
p141=-75.000;34.954
p142=-74.500;34.855
p143=-74.000;34.590