

[FormatInfo]
format_ver=1

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

[COHeader]
beam_id=RU31
emi_rcp=R
polar_disc=C
reason=C
n_bore=1
n_cont=7

[B1]
gain=0.00
p=-81.858;28.948

[C1]
gain=-2.00
n_point=31
p1=-80.500;30.275
p2=-80.343;30.000
p3=-80.190;29.500
p4=-80.163;29.000
p5=-80.261;28.500
p6=-80.460;28.000
p7=-80.500;27.933
p8=-80.855;27.500
p9=-81.000;27.371
p10=-81.500;27.116
p11=-82.000;27.044
p12=-82.500;27.142
p13=-83.000;27.411
p14=-83.099;27.500
p15=-83.500;27.995
p16=-83.503;28.000
p17=-83.672;28.500
p18=-83.730;29.000
p19=-83.677;29.500
p20=-83.500;29.966
p21=-83.481;30.000
p22=-83.077;30.500
p23=-83.000;30.573
p24=-82.500;30.881
p25=-82.080;31.000
p26=-82.000;31.019
p27=-81.611;31.000
p28=-81.500;30.993
p29=-81.000;30.764
p30=-80.684;30.500
p31=-80.500;30.275

[C2]

```
gain=-4.00
n_point=43
p1=-79.500;30.034
p2=-79.488;30.000
p3=-79.387;29.500
p4=-79.365;29.000
p5=-79.430;28.500
p6=-79.500;28.230
p7=-79.572;28.000
p8=-79.803;27.500
p9=-80.000;27.179
p10=-80.141;27.000
p11=-80.500;26.646
p12=-80.722;26.500
p13=-81.000;26.351
p14=-81.500;26.203
p15=-82.000;26.174
p16=-82.500;26.260
p17=-83.000;26.458
p18=-83.067;26.500
p19=-83.500;26.818
p20=-83.679;27.000
p21=-84.000;27.408
p22=-84.055;27.500
p23=-84.266;28.000
p24=-84.389;28.500
p25=-84.425;29.000
p26=-84.379;29.500
p27=-84.244;30.000
p28=-84.021;30.500
p29=-84.000;30.536
p30=-83.645;31.000
p31=-83.500;31.159
p32=-83.073;31.500
p33=-83.000;31.550
p34=-82.500;31.773
p35=-82.000;31.871
p36=-81.500;31.845
p37=-81.000;31.706
p38=-80.594;31.500
p39=-80.500;31.441
p40=-80.019;31.000
p41=-80.000;30.977
p42=-79.701;30.500
p43=-79.500;30.034
```

[C3]

```
gain=-6.00
n_point=55
p1=-79.000;30.439
p2=-78.874;30.000
p3=-78.791;29.500
p4=-78.765;29.000
p5=-78.809;28.500
p6=-78.918;28.000
p7=-79.000;27.740
p8=-79.090;27.500
```

p9=-79.336;27.000
p10=-79.500;26.733
p11=-79.676;26.500
p12=-80.000;26.157
p13=-80.201;26.000
p14=-80.500;25.803
p15=-81.000;25.583
p16=-81.378;25.500
p17=-81.500;25.477
p18=-82.000;25.474
p19=-82.139;25.500
p20=-82.500;25.571
p21=-83.000;25.767
p22=-83.402;26.000
p23=-83.500;26.063
p24=-84.000;26.497
p25=-84.002;26.500
p26=-84.382;27.000
p27=-84.500;27.196
p28=-84.644;27.500
p29=-84.810;28.000
p30=-84.903;28.500
p31=-84.927;29.000
p32=-84.886;29.500
p33=-84.778;30.000
p34=-84.612;30.500
p35=-84.500;30.746
p36=-84.349;31.000
p37=-84.000;31.497
p38=-83.997;31.500
p39=-83.500;31.970
p40=-83.457;32.000
p41=-83.000;32.277
p42=-82.500;32.462
p43=-82.233;32.500
p44=-82.000;32.529
p45=-81.500;32.509
p46=-81.456;32.500
p47=-81.000;32.395
p48=-80.500;32.188
p49=-80.184;32.000
p50=-80.000;31.865
p51=-79.624;31.500
p52=-79.500;31.350
p53=-79.269;31.000
p54=-79.021;30.500
p55=-79.000;30.439

[C4]

gain=-8.00
n_point=63
p1=-78.500;30.564
p2=-78.477;30.500
p3=-78.355;30.000
p4=-78.284;29.500
p5=-78.261;29.000
p6=-78.289;28.500

p7=-78.376;28.000
p8=-78.500;27.542
p9=-78.513;27.500
p10=-78.719;27.000
p11=-78.975;26.500
p12=-79.000;26.459
p13=-79.336;26.000
p14=-79.500;25.816
p15=-79.862;25.500
p16=-80.000;25.394
p17=-80.500;25.110
p18=-80.800;25.000
p19=-81.000;24.936
p20=-81.500;24.864
p21=-82.000;24.880
p22=-82.500;24.981
p23=-82.550;25.000
p24=-83.000;25.180
p25=-83.500;25.460
p26=-83.554;25.500
p27=-84.000;25.855
p28=-84.146;26.000
p29=-84.500;26.391
p30=-84.581;26.500
p31=-84.889;27.000
p32=-85.000;27.230
p33=-85.105;27.500
p34=-85.237;28.000
p35=-85.309;28.500
p36=-85.324;29.000
p37=-85.287;29.500
p38=-85.200;30.000
p39=-85.069;30.500
p40=-85.000;30.706
p41=-84.871;31.000
p42=-84.595;31.500
p43=-84.500;31.650
p44=-84.219;32.000
p45=-84.000;32.240
p46=-83.688;32.500
p47=-83.500;32.638
p48=-83.000;32.890
p49=-82.613;33.000
p50=-82.500;33.029
p51=-82.000;33.079
p52=-81.500;33.056
p53=-81.200;33.000
p54=-81.000;32.959
p55=-80.500;32.779
p56=-80.000;32.523
p57=-79.966;32.500
p58=-79.500;32.137
p59=-79.357;32.000
p60=-79.000;31.568
p61=-78.953;31.500
p62=-78.679;31.000
p63=-78.500;30.564

[C5]

gain=-10.00
n_point=71
p1=-78.000;30.475
p2=-77.898;30.000
p3=-77.835;29.500
p4=-77.814;29.000
p5=-77.836;28.500
p6=-77.903;28.000
p7=-78.000;27.584
p8=-78.023;27.500
p9=-78.201;27.000
p10=-78.422;26.500
p11=-78.500;26.352
p12=-78.716;26.000
p13=-79.000;25.606
p14=-79.095;25.500
p15=-79.500;25.112
p16=-79.647;25.000
p17=-80.000;24.762
p18=-80.500;24.516
p19=-80.551;24.500
p20=-81.000;24.378
p21=-81.500;24.323
p22=-82.000;24.350
p23=-82.500;24.458
p24=-82.611;24.500
p25=-83.000;24.657
p26=-83.500;24.938
p27=-83.584;25.000
p28=-84.000;25.316
p29=-84.201;25.500
p30=-84.500;25.796
p31=-84.672;26.000
p32=-85.000;26.438
p33=-85.039;26.500
p34=-85.295;27.000
p35=-85.491;27.500
p36=-85.500;27.532
p37=-85.599;28.000
p38=-85.653;28.500
p39=-85.661;29.000
p40=-85.629;29.500
p41=-85.559;30.000
p42=-85.500;30.287
p43=-85.445;30.500
p44=-85.281;31.000
p45=-85.074;31.500
p46=-85.000;31.652
p47=-84.785;32.000
p48=-84.500;32.404
p49=-84.413;32.500
p50=-84.000;32.901
p51=-83.862;33.000
p52=-83.500;33.234
p53=-83.000;33.439

p54=-82.740;33.500
p55=-82.500;33.552
p56=-82.000;33.588
p57=-81.500;33.556
p58=-81.204;33.500
p59=-81.000;33.459
p60=-80.500;33.289
p61=-80.000;33.051
p62=-79.916;33.000
p63=-79.500;32.715
p64=-79.239;32.500
p65=-79.000;32.271
p66=-78.759;32.000
p67=-78.500;31.630
p68=-78.420;31.500
p69=-78.182;31.000
p70=-78.006;30.500
p71=-78.000;30.475

[C6]

gain=-15.00
n_point=85
p1=-77.000;30.408
p2=-76.920;30.000
p3=-76.866;29.500
p4=-76.850;29.000
p5=-76.869;28.500
p6=-76.928;28.000
p7=-77.000;27.600
p8=-77.020;27.500
p9=-77.167;27.000
p10=-77.353;26.500
p11=-77.500;26.156
p12=-77.575;26.000
p13=-77.850;25.500
p14=-78.000;25.251
p15=-78.180;25.000
p16=-78.500;24.610
p17=-78.607;24.500
p18=-79.000;24.134
p19=-79.176;24.000
p20=-79.500;23.775
p21=-80.000;23.509
p22=-80.023;23.500
p23=-80.500;23.336
p24=-81.000;23.240
p25=-81.500;23.214
p26=-82.000;23.259
p27=-82.500;23.372
p28=-82.854;23.500
p29=-83.000;23.558
p30=-83.500;23.837
p31=-83.727;24.000
p32=-84.000;24.204
p33=-84.324;24.500
p34=-84.500;24.661
p35=-84.815;25.000

p36=-85.000;25.201
p37=-85.241;25.500
p38=-85.500;25.846
p39=-85.603;26.000
p40=-85.883;26.500
p41=-86.000;26.761
p42=-86.093;27.000
p43=-86.224;27.500
p44=-86.300;28.000
p45=-86.327;28.500
p46=-86.317;29.000
p47=-86.280;29.500
p48=-86.226;30.000
p49=-86.158;30.500
p50=-86.078;31.000
p51=-86.000;31.403
p52=-85.976;31.500
p53=-85.832;32.000
p54=-85.647;32.500
p55=-85.500;32.822
p56=-85.398;33.000
p57=-85.052;33.500
p58=-85.000;33.564
p59=-84.557;34.000
p60=-84.500;34.050
p61=-84.000;34.373
p62=-83.707;34.500
p63=-83.500;34.582
p64=-83.000;34.706
p65=-82.500;34.760
p66=-82.000;34.752
p67=-81.500;34.679
p68=-81.000;34.548
p69=-80.870;34.500
p70=-80.500;34.362
p71=-80.000;34.127
p72=-79.772;34.000
p73=-79.500;33.841
p74=-79.000;33.502
p75=-78.997;33.500
p76=-78.500;33.077
p77=-78.419;33.000
p78=-78.000;32.541
p79=-77.966;32.500
p80=-77.620;32.000
p81=-77.500;31.780
p82=-77.359;31.500
p83=-77.166;31.000
p84=-77.019;30.500
p85=-77.000;30.408

[C7]

gain=-20.00
n_point=97
p1=-76.500;31.677
p2=-76.416;31.500
p3=-76.242;31.000

p4=-76.120;30.500
p5=-76.043;30.000
p6=-76.005;29.500
p7=-76.002;29.000
p8=-76.042;28.500
p9=-76.124;28.000
p10=-76.241;27.500
p11=-76.378;27.000
p12=-76.500;26.637
p13=-76.552;26.500
p14=-76.770;26.000
p15=-76.990;25.500
p16=-77.000;25.478
p17=-77.259;25.000
p18=-77.500;24.571
p19=-77.548;24.500
p20=-77.916;24.000
p21=-78.000;23.887
p22=-78.357;23.500
p23=-78.500;23.348
p24=-78.927;23.000
p25=-79.000;22.942
p26=-79.500;22.645
p27=-79.872;22.500
p28=-80.000;22.451
p29=-80.500;22.340
p30=-81.000;22.303
p31=-81.500;22.326
p32=-82.000;22.402
p33=-82.399;22.500
p34=-82.500;22.526
p35=-83.000;22.714
p36=-83.500;22.953
p37=-83.579;23.000
p38=-84.000;23.288
p39=-84.255;23.500
p40=-84.500;23.721
p41=-84.758;24.000
p42=-85.000;24.262
p43=-85.192;24.500
p44=-85.500;24.868
p45=-85.606;25.000
p46=-85.991;25.500
p47=-86.000;25.514
p48=-86.325;26.000
p49=-86.500;26.352
p50=-86.579;26.500
p51=-86.746;27.000
p52=-86.828;27.500
p53=-86.856;28.000
p54=-86.844;28.500
p55=-86.800;29.000
p56=-86.746;29.500
p57=-86.707;30.000
p58=-86.687;30.500
p59=-86.675;31.000
p60=-86.662;31.500

p61=-86.636;32.000
p62=-86.580;32.500
p63=-86.500;32.882
p64=-86.470;33.000
p65=-86.272;33.500
p66=-86.008;34.000
p67=-86.000;34.013
p68=-85.637;34.500
p69=-85.500;34.657
p70=-85.135;35.000
p71=-85.000;35.110
p72=-84.500;35.415
p73=-84.306;35.500
p74=-84.000;35.624
p75=-83.500;35.758
p76=-83.000;35.827
p77=-82.500;35.832
p78=-82.000;35.771
p79=-81.500;35.656
p80=-81.018;35.500
p81=-81.000;35.494
p82=-80.500;35.279
p83=-80.000;35.032
p84=-79.944;35.000
p85=-79.500;34.743
p86=-79.102;34.500
p87=-79.000;34.432
p88=-78.500;34.070
p89=-78.407;34.000
p90=-78.000;33.658
p91=-77.818;33.500
p92=-77.500;33.175
p93=-77.334;33.000
p94=-77.000;32.564
p95=-76.952;32.500
p96=-76.651;32.000
p97=-76.500;31.677