

Omega3P Sample Problems

Table of Contents

1 [pillbox closed cavity](#)newline2 [pillbox with a coax port](#)newline3 [cell with a coax port](#)

[pillbox closed cavity](#)

- Picture of the cavity [pillbox.png](#)
- Cubit journal file for generating CAD model (ACIS modeler) [model1.jou](#)
- The CAD model [model1.sat](#)
- Cubit journal file for generating mesh [m.jou](#)
- Mesh file [m.ncdf](#)
- Omega3P input parameter file [pillbox.o3p](#)
- Convergence loop
 - [m0.jou](#) [m1.jou](#) [m2.jou](#) [m3.jou](#)
 - [m0.ncdf](#) [m1.ncdf](#) [m2.ncdf](#) [m3.ncdf](#)
 - convergence plot [convergence.png](#)

[pillbox with a coax port](#)

- Picture of the cavity [pillbox-coax.png](#)
- Cubit journal file for generating CAD model (ACIS modeler) [Make-pillbox.jou](#) [ADD-coax-to-pillbox.jou](#)
- The CAD model [pillbox-coax-2.sat](#)
- Cubit journal file for generating mesh [Mesh-pillbox-coax.jou](#)
- Mesh file [pillbox-coax-2.ncdf](#)
- Omega3P input parameter file [pillbox-coax.o3p](#)

[cell with a coax port](#)

- Picture of the cavity [cell_coax.png](#)
- Cubit journal file for generating CAD model (ACIS modeler) [step1.jou](#) [Round_and_add_coax_coupler.jou](#)
- The CAD model [step1.sat](#) [model1_coax2.sat](#)
- Cubit journal file for generating mesh [Mesh_round_coax.jou](#)
- Mesh file [cell_coax.ncdf](#)
- Omega3P input parameter file [cell_coax.o3p](#)