

PHOENICS 中后处理 photon 的使用教程（1）

—贴体坐标（界面按钮操作）

上海飞熠软件技术有限公司 崔凤兰 著

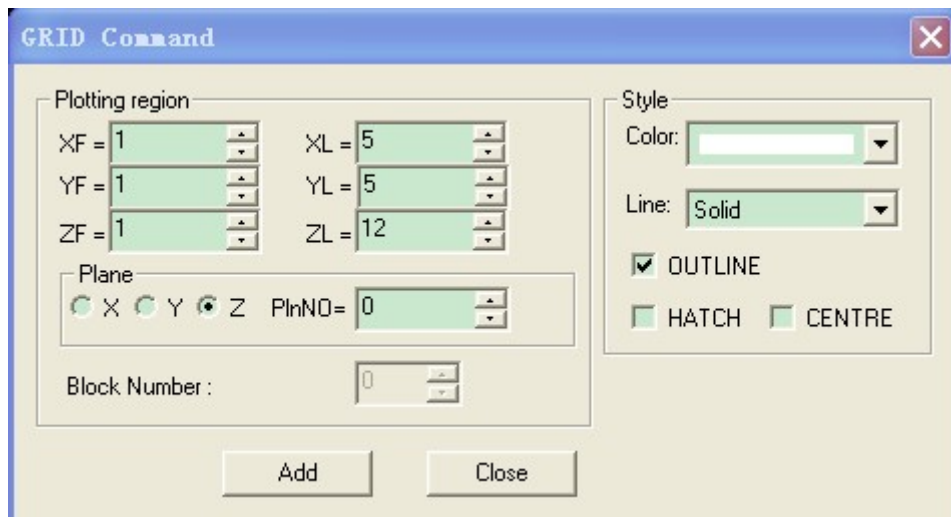
在计算完毕后打开 run-》post processor-》text mode (photon) 然后弹出 photon 界面。
以下操作以 PHOENICS 自带 flow in a radial impeller (贴体坐标) 为例来操作

一 文件读入

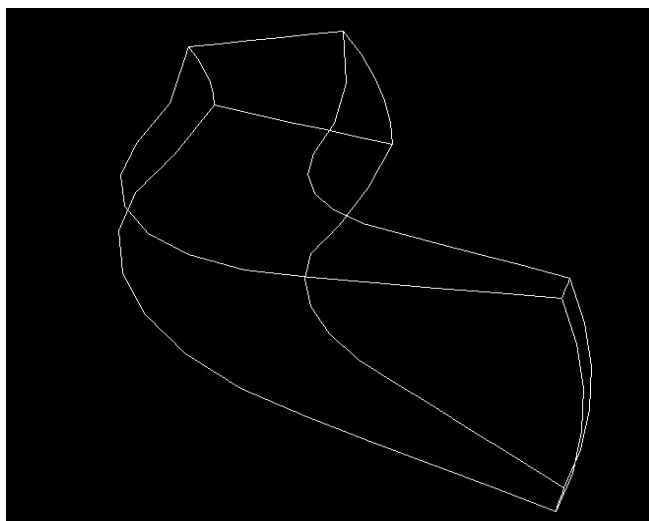
- 1 打开 photon 界面 File-》open PHI/XYZ file
- 2 浏览找到 C:\PHOENICS\D_PHOTON\TUTO 选择 TUTO1.PHI
- 3 ok

二 网格显示

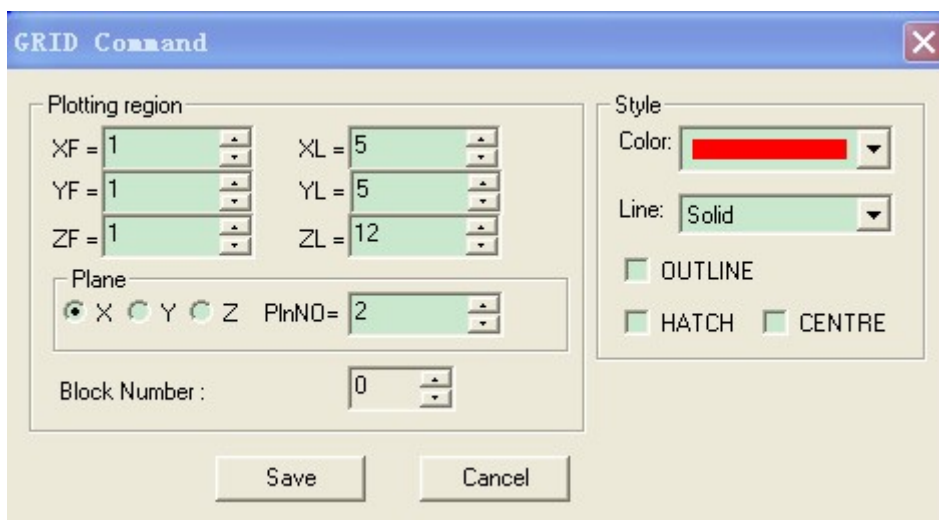
- 1 选择菜单栏 DRAW-》grid 弹出 Grid object 对话框 点击 add
按如图所示对 z 平面轮廓线进行设定 点击 add



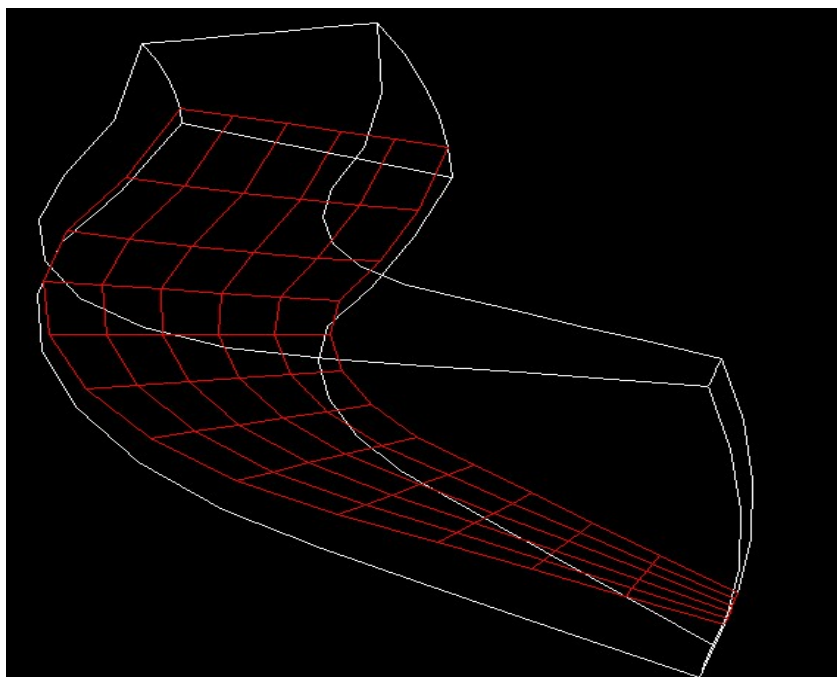
依次选择 y 和 x 平面 进行同样设定，所得轮廓图形为：



显示 x=2 面的网格操作设定如图所示：

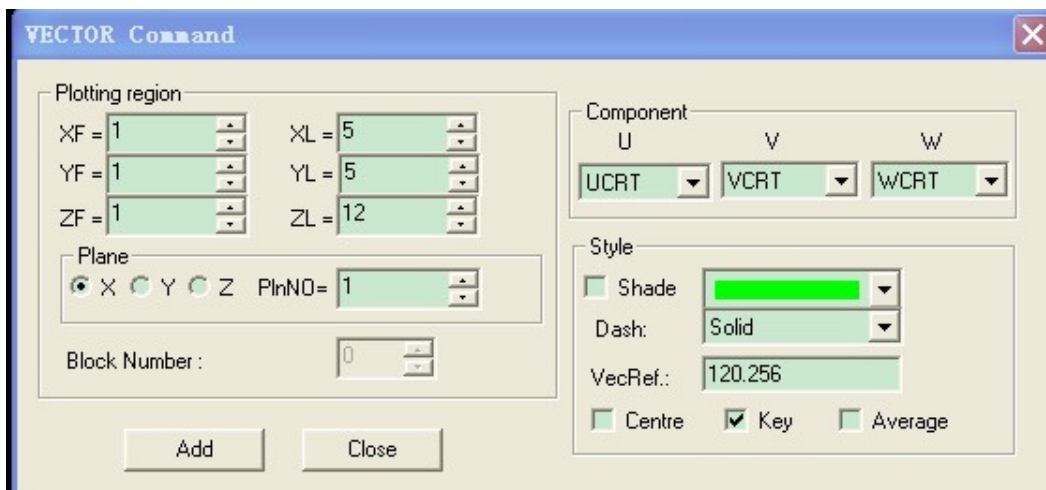


结果显示为：

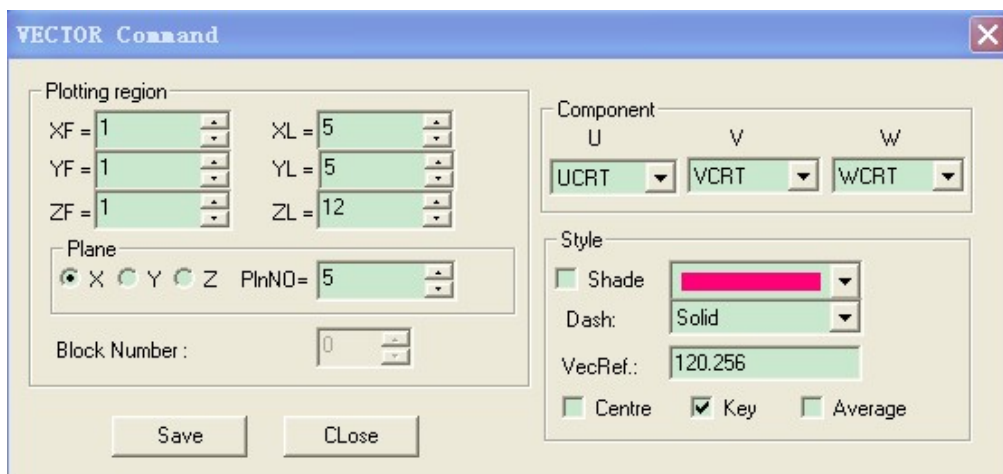


三 矢量图显示

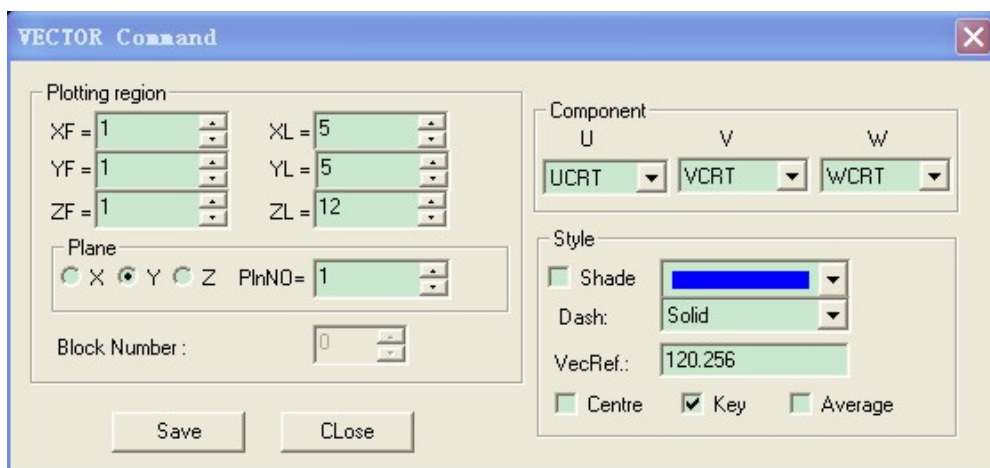
- 1 先清除之前的图形显示 Draw-》clear;
然后绘制矢量图(x=1 的面用绿色表示、x=5 的面用红色表示、y=1 的面用蓝色表示)
- 2 File-》 Open Photon use file-》 browser : Tuto1.u02 ;
- 3 Draw-》 vector 点击 add;
按照 vector command 对话框，对 x=1 平面进行如下设置



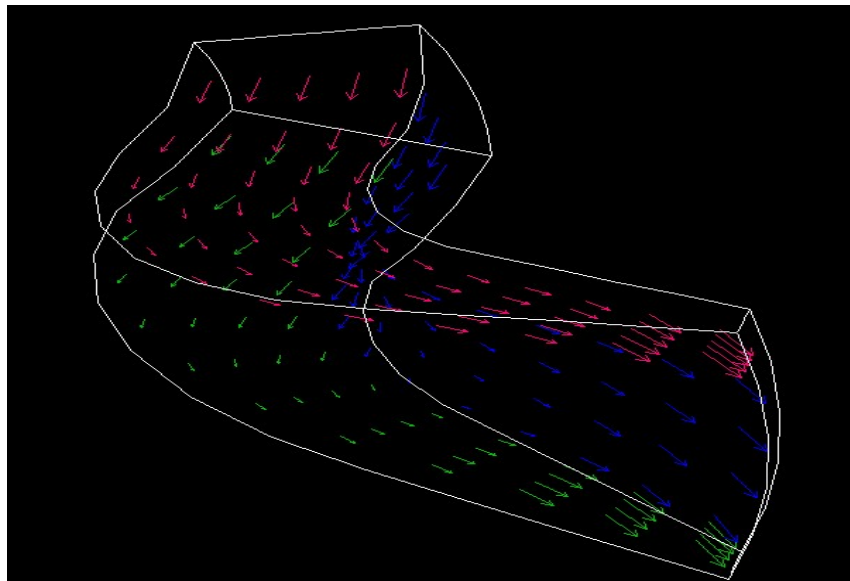
然后对 x=5 的面进行如下设置：



然后对 y=1 平面进行如下设置



4 Vector 的图形显示为：

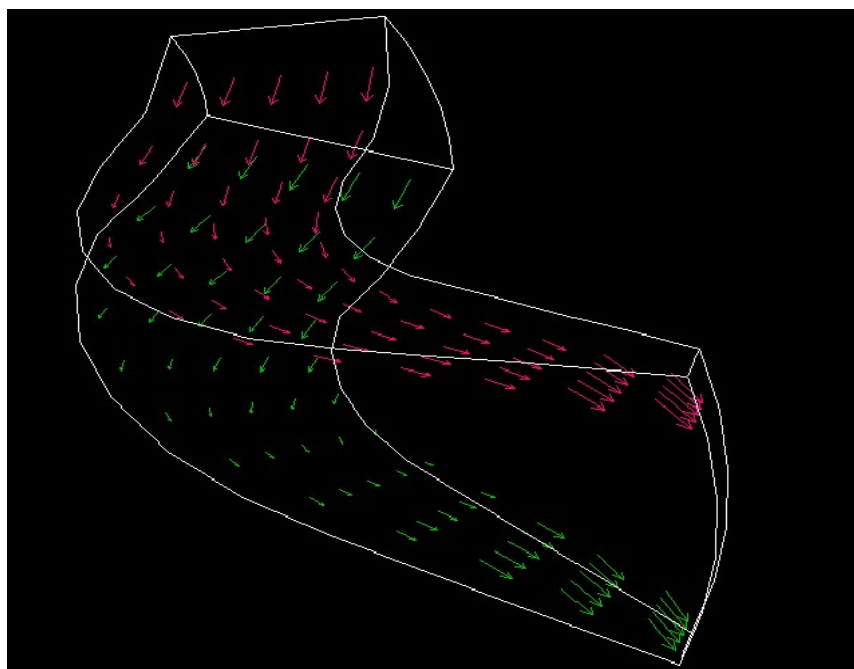


隐藏或者删除 $y=1$ 平面矢量图 操作如下：

Draw-》Vector 选择 $y=1$ 面信息 点击 on/off (隐藏或显示)；点击 delete 为删除

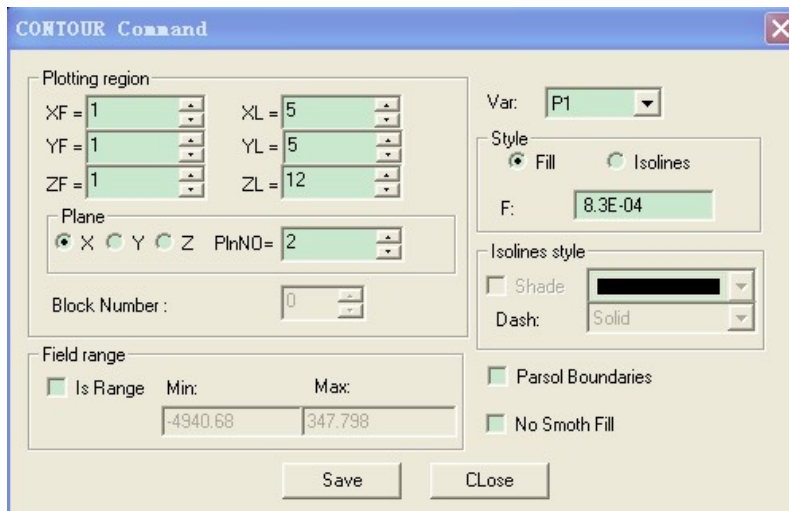
Close

然后图形显示为：



四 云图的显示

Draw -> Contour 点击 add 按照下图所示设置即可的 $x=2$ 面上的压力分布云图



压力云图结果如图所示：

