# 第二章 应用 Midas/Gen 软件建模

Midas/Gen 软件提供了多种建模方式,包括建模助手、直接建模、导入 CAD 模型等。

# 2.2 定义点格和轴网的几种方法

在 Midas/Gen 软件中点格和轴网都是辅助建模的工具, 巧妙的定义点格或轴网将极大的方便建模。

### 2.2.1 定义点格

定义点格的功能:

1、定义点格的间距和显示区域;

2、该功能与与捕捉点格同时使用将提高建模的方便性。

选择主菜单【**模型/定义轴网/定义点格】**弹出**定义轴网**对话框,选择【**点格**】选项卡, 如图 2.2-1。



提示:

【模型区域】 栏输入的格式为{Xmin,Ymin,Xmax,Ymax}, 其中 Xmin,Ymin 为点格边界的最小 X, Y 坐标植, Xmax,Ymax 为点格边界的最大 X, Y 坐标植。

可以参照以下几种不同的输入方式输入:

a、当{模型区域}栏输入数值 '20' 时,表示 Xmin = 0, Ymin = 0, Xmax = 20, Ymax = 20;

b、当{模型区域}栏输入数值 '20, 30' 时,表示 Xmin = 0, Ymin = 0, Xmax = 20, Ymax = 30;

c、当{模型区域}栏输入数值 '10, 15, 20, 30' 时,表示 Xmin = 10, Ymin = 15, Xmax = 20, Ymax = 30。

#### 2.2.2 定义轴网

定义轴网的功能:

1、 定义在屏幕上显示的轴网间距;

- 2、 该功能与与捕捉点格同时使用将提高建模的方便性;
- 3、 可以给轴网赋名, 根据需要可以调用不同的轴网。

选择主菜单【模型/定义轴网/定义点格】弹出定义轴网对话框,选择【轴网】选项卡, 如图 2.2-2。

## 田立强 <u>http://www.s-notes.cn</u>

### 徐珂 http://www.jiegoublog.cn





### 田立强 <u>http://www.s-notes.cn</u>

徐珂 http://www.jiegoublog.cn



图 2.2-5 添加/编辑轴线对话框