

## [建模方法]参数化建模及扫描

本文档适用于：EastWave V4.5 以上版本；

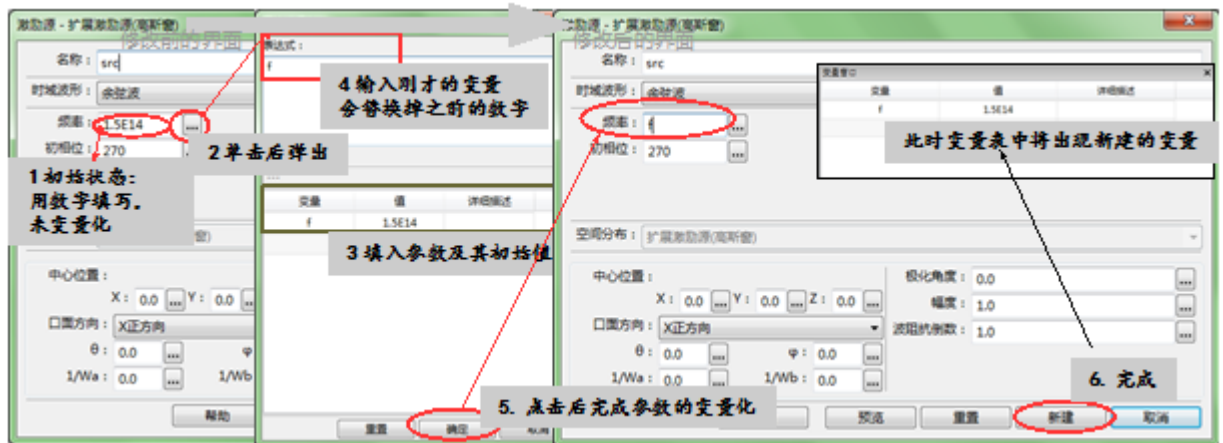
可以同时参考：平板斜入射透反率计算案例、天线罩参数优化案例。

### 参数化建模

方式 1：先在变量表中输入变量，再将该变量填到相应位置。

方式 2：边建模边设置参数。见下图步骤 2。

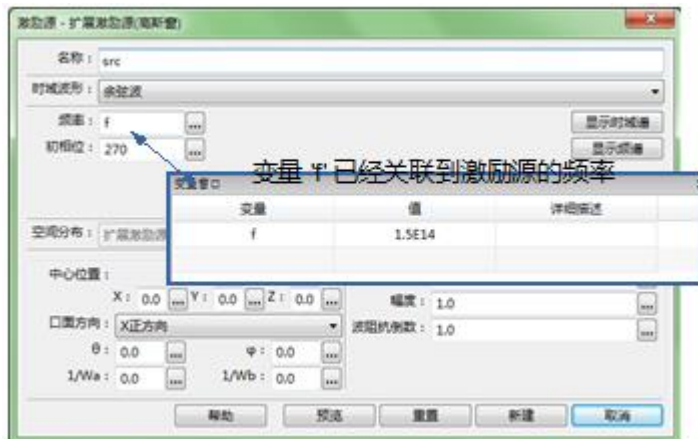
方式 3：软件也支持将数字替换为变量，步骤见下图。



参数化建模示意图

### 参数扫描

采用参数扫描或优化前，首先要确认要扫描的量是通过变量建模的。



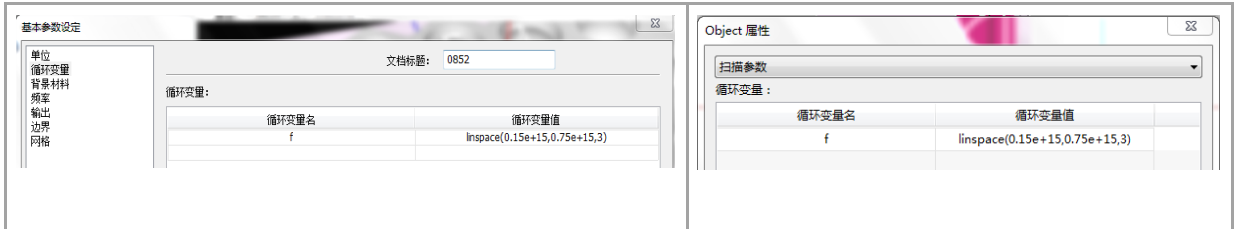
然后，要在循环变量表中写入需要循环的变量。

V4.0 版本

(CAD 窗口空白处，右键选择文档属性)

V4.5 版本

(CAD 窗口空白处，右键选择参数分析)



允许的表达式格式：

1. 数组(0:1:10)
2. 函数 linspace(0,10,11)
3. 函数式数组 array(0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10);

以上三者是等价的。图中用的是第三种。

#### 说明：

- 循环变量相当于对已有的变量设置循环，因此**变量表中的变量不可以删去**。  
启动参数扫描后，变量的值将**不受最初设定在变量表中的初始值的影响**。变量每次的取值完全依照循环变量表中的值来设置。
- 循环变量允许设置多个，将先循环变量表下面的那个变量。