[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	長中写入	、需要循环的	的变量。

V4.0版本	V4.5 版本
(CAD 窗口空白处 , 右键选择文档属性)	(CAD 窗口空白处,右键选择参数分析)

有奈村科 师室 循环变量:	文指标题:0852 修开资量:		扫描参注循环变量	Object 届性 23 扫描参数 • 瘤环变量: •	
輸出	循环变量名	循环变量值		循环变量名	循环变量值
网格	f	inspace(0.15e+15,0.75e+15,3)		f	linspace(0.15e+15,0.75e+15,3)

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。