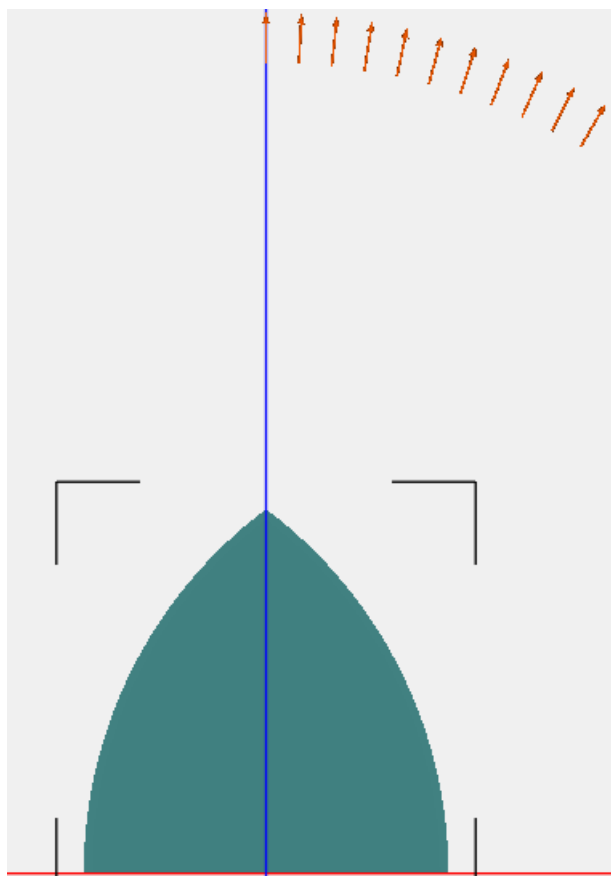


正切卵形天线罩功率传输系数角度响应计算

关键字：正切卵形天线罩、功率传输系数，角度响应



模型示意

本案例使用 EastWave 中“天线罩（功率传输系数，快速扫角，相扫）”计算模式计算正切卵形陶瓷天线罩的功率传输系数随扫描角的变化曲线。

1. 计算模式参数：

使用“天线罩（功率传输系数，快速扫角，相扫）”模式（频率单位 GHz、长度单位 mm）计算模式

频率	10
口面中心	(0,0,0)

口面宽度	100
口面强度分布	等幅分布
扫描面	ZOX 面
θ 范围	0:3:30
极化角	0°
加速级别	普通

2.模型说明

天线罩模型：使用内置天线罩“正切卵形”。

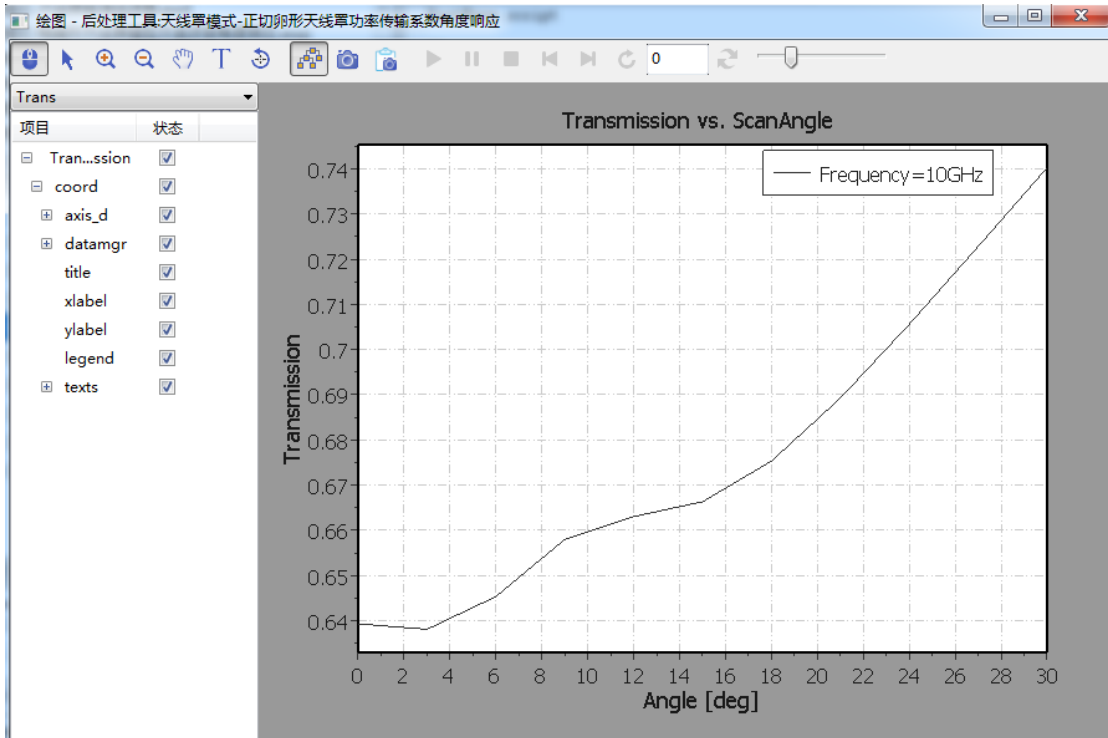
材料：使用“无色散材料”中“有耗材料 ($\tan\delta$)”

■ 模型及变量定义：

壁厚	5
半径	250
高度	200
宽度	100
平移距离	200
eps	3.3
tanD	0.005

3.计算结果

■ 天线罩功率传输系数：



4.计算资源

测试平台硬件配置	
计算机类型	个人计算机 (PC)
CPU	AMD A10-7800 (3.5GHz), 3.5GHz , CPU 数量 : 1 , 核心数 : 4
内存	DDR3 , 8GB
并行节点数	单机计算
算例实际资源消耗	
网格精度	波长/15
使用 CPU 核心数	4
计算时间	7 分钟
内存峰值	2.0GB

