

[新手引导]名词约定

在此对软件工作界面和帮助文档中所用的一些约定名词作统一的解释，如无特别说明，名词的意义与本约定保持一致。

宽度 A、宽度 B

以轴向为参考方向，按 X→Y→Z→X 的轮换顺序，“宽度 A”表示轴向下一个轴方向上的宽度，“宽度 B”表示轴向下下一个轴方向上的宽度。

例如：假设一个棱锥截头体的轴向为“坐标轴 Y”，则“宽度 A”表示 Z 方向上的宽度，“宽度 B”表示 X 方向上的宽度。

θ 、 φ

在标准球坐标系中， θ 表示坐标系中的一点 P 与原点之间的连线和 Z 轴正方向之间的夹角， φ 表示 P 点在 XOY 面上的投影与原点之间的连线和 X 轴正方向的夹角。

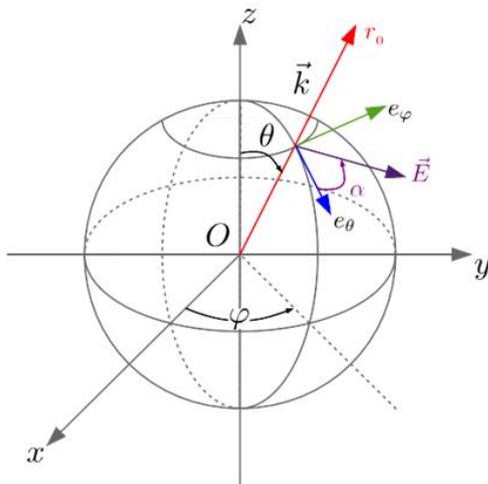
偏振角（极化角）

直角坐标系下，偏振角为电矢量 E 的振动方向与入射轴下一轴的夹角，单位为度。

例如：入射方向沿 X 轴方向，则偏振角度指电矢量的振动方向和 Y 轴的夹角。

球坐标系下，偏振角为电矢量 E 的振动方向与 θ 单位矢量之间的夹角（下图中 α 角）。

平面波球坐标分解图



球坐标系中：

E 场量按 θ 分量和 φ 分量分解。

θ 分量与波矢 k 对应的经线相切。

φ 分量与波矢 k 对应的纬线相切。

k 、 θ 分量、 φ 分量满足右手坐标关系。

α 是极化角（也称偏振角）。

频率、频率序列、频率范围

频率：表示一个频率单值；

频率序列：表示一组频率值，通过 EastWave 中任意定义数组的方式来生成，如(下限:间隔:上限), linspace(下限, 上限, 个数), array(元素 1, 元素 2, ..., 元素 n)；

频率范围：表示一组频率值，通过 EastWave 中的 range 函数给出下限和上限来生成，用法 range(下限, 上限)。