干涉光在有限面积矩形块的光功率随干涉角度的变化

平面波的表示

表示光的传播方向，表示空间点的坐标，，

**坐标系的建立**

轴同时垂直两道光的方向，原点与矩形顶点重合，平面与平行，之间的角度为

已知时，可以通过坐标变换求出.

绕z轴的变换矩阵表示为, 绕x轴的变换矩阵表示为

光功率的计算

当一道光线垂直入射矩形板时，另外一道光线与之成角入射。任意角都可以由垂直光线绕x轴旋转角再绕z轴转角,令，

光功率的计算

外差效率计算：

复数形式的光功率表示为