



# 研究内容



# 非均匀 傅立叶光学：任意 $\bar{\epsilon}$ 电介质 + 解析 矢量

第 1 章  
第 1.5 节



Berry's 解析解



Leod's 非均匀



This work

$$\bar{G}_{\lambda z}^{\omega} = \bar{g}_{\lambda}^{\omega \pm T} \cdot \bar{e}^{ik_z^{\omega \pm}(z-z_0)} \cdot \bar{g}_{\perp}^{\omega \pm -T} \cdot \bar{G}_{\perp z_0}^{\omega}$$

$$\bar{G}_{\lambda z}^{\omega} = \bar{g}_{\lambda}^{\omega \pm T} \times \bar{e}^{ik_z^{\omega \pm}(z-z_0)} \times \bar{g}_{\perp}^{\omega \pm -T} \times \bar{G}_{\perp z_0}^{\omega}$$

输入 2 分量

输出 3 分量

$\mathcal{F}^{-1}[\cdot]$

$E_{\perp} / xy / oe$

$E_x / o$

$E_y / e$

$E_z$

