

1 矢量 · 晶体线性光学  $[(\nabla \times)^2 - k_{0\omega}^2 \bar{\bar{\epsilon}}_r^\omega \cdot] \bar{E}_z^\omega = 0$

## 01 如何计算 任意 $\bar{\bar{\epsilon}}$ 电介质 中的 线性 光学

2 标量 · 非线性光学  $(\nabla^2 + k_\omega^2) \bar{E}_z^\omega = k_{0\omega}^2 \bar{P}_z^{\text{NL},\omega} / \epsilon_0$   $\bar{E}$  in  $\bar{\bar{\epsilon}}, \bar{\bar{\chi}}$

3 矢量 · 非线性光学  $[(\nabla \times)^2 - k_{0\omega}^2 \bar{\bar{\epsilon}}_r^\omega \cdot] \bar{E}_z^\omega = k_{0\omega}^2 \bar{P}_z^{\text{NL},\omega} / \epsilon_0$  光 · 物质