



光 + 物质的总 SAM + OAM 守恒

$$\sigma_C^{\omega \rightarrow \omega} = 0$$

$$l_C^{\omega \rightarrow \omega} = 0$$

$$\sigma_C^{\omega \rightarrow 2\omega} = -3 \sigma^{2\omega}$$

$$l_C^{\omega \rightarrow 2\omega} = 0$$

圆偏光沿 c 轴泵浦单轴晶体，

线性过程，晶体不提供 SAM，也不提供 OAM。

非线性过程，晶体提供 SAM，但不提供 OAM？

