目前 的 非线性角谱

= 矢量 各向异性 线性角谱 + 标量 0,1,2 类匹配 非线性角谱

晶体 $\chi_1 = 均匀 + 各向异性$ $\chi_2 = 非均匀 + 各向同性$

光场 输入、输出基波场 = 矢矢量场 = 双本征 矢量场

输出混频场 = 矢标量场 = 单本征 矢量场

双本征模 独立衍射: 矢量 各向异性 线性角谱

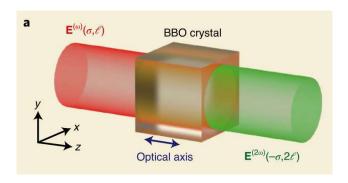
0,1,2 类匹配

双本征模 ➡ 单本征模: 标量 非线性角谱 非线性过程

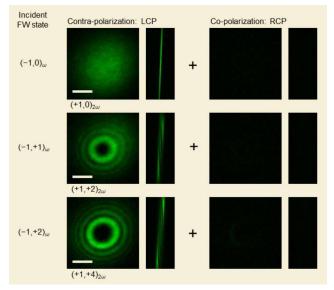
> 注: 标标量场 = 1 个 均一偏振 标量场 矢标量场 = 1 个 均一偏振 矢量场

标矢量场 = 2 个 正交偏振 标量场

矢矢量场 = 2 个 正交偏振 矢量场



不聚焦 case 无线性 SOI 纯倍频 SOI



泵浦 右旋 基波 只有 左旋 SHG 无 同圆偏 分量