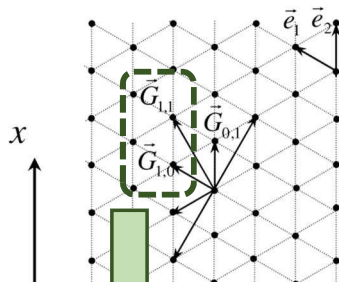
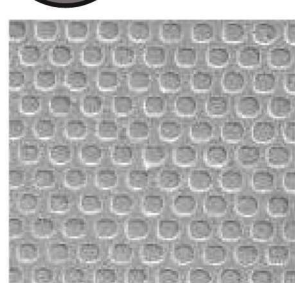


6

# 线偏 高斯 $\rightarrow$ 2D 电极化 PPLN 的 $x, y$ 轴: 布拉格 单、双、四环



Y 向泵浦

2004 - Conical SHG in a 2D  $\chi^2$  Photonic Crystal - PRL - Xu et al

一个疑问: 晶体 1.55 cm 长, 0.5 mm 厚  
然而: SHG 环那么大, 怎么能完整地出来?

FIG. 4 (color online). The projection of the mirror-symmetrically conical SH beams on the screen ( $\vec{k}_1 \parallel y$  axis):  
(a)  $\lambda_1 = 1.12 \mu\text{m}$ ; (b)  $\lambda_1 = 1.13 \mu\text{m}$ ; (c)  $\lambda_1 = 1.15 \mu\text{m}$ ;  
(d)  $\lambda_1 = 1.17 \mu\text{m}$ .

(a) 1.12  $\mu\text{m}$

1.13  $\mu\text{m}$

(c) 1.15  $\mu\text{m}$

(d) 1.17  $\mu\text{m}$

整环  $G_{1,0}$

半环  $G_{1,1}$

线性 · 非线性 耦合  
= +  
这不就来了么! ?

NLA<sub>E<sub>VV</sub></sub> - G<sub>3<sub>fee</sub></sub>\_1117.2nm\_intensity