

PP-LBGO 周期性极化LaBGeO₅晶体



产品描述:

PP-LBGO (Periodically-poled LaBGeO₅)周期性极化的LaBGeO₅晶体

用于紫外线应用的新型QPM器件

PP-LBGO 可以解决传统非线性器件 (LBO、BBO 和 CLBO) 的吸湿和双折射离散等问题。

产品特点:

Non-walk-off (QPM)

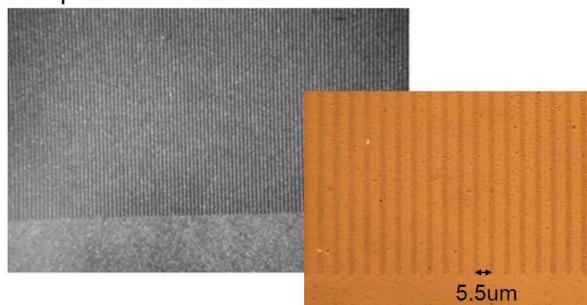
不吸湿

更短的截止波长(<200nm)

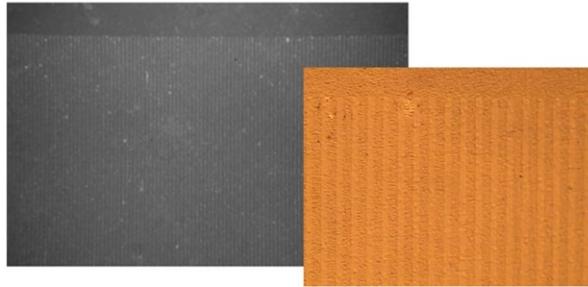
通用参数:

电极图案表面及相对表面

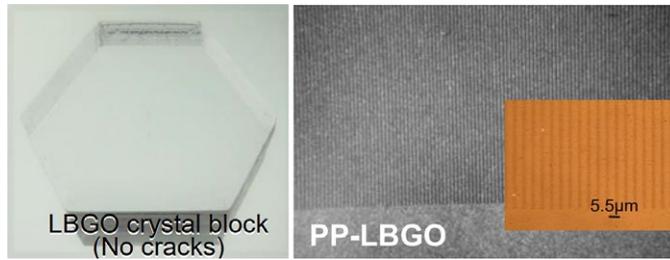
Electrode patterned surface



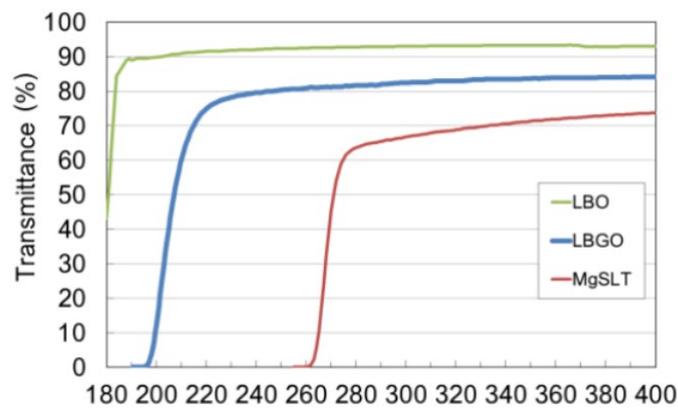
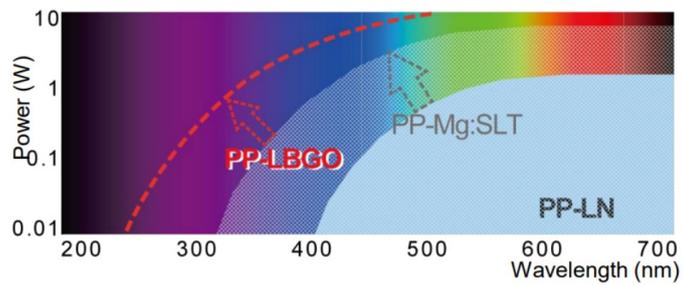
Opposite surface



LBGO晶体块(无裂纹)



可用范围



材料参数 (355nm generation):

参数/单位	LBO I型	LBO II型	BBO	CLBO	PP-LBGO*	PP Mg:SLT (三阶)
离散 ρ (mrad)	18.15	9.37	72.30	37.13	无	无
非线性系数 deff (pm/V)	0.72	0.53	2.02	0.52	0.61 (d33=0.96)	3.00
QPM周期 Λ (um)					6.4	6.6
截止波长 (nm)	160	160	185	180	195	265
潮解	弱的	弱的	强的	非常强	无	无

上述参数是355nm生成的示例。

*I. Shoji et al., Advanced Photonics 2018 (Optical Society of America, 2018), paper NoM3J.5