



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101498878 B

(45) 授权公告日 2013. 02. 06

(21) 申请号 200810070581. 0

(22) 申请日 2008. 01. 31

(73) 专利权人 中国科学院福建物质结构研究所
地址 350002 福建省福州市杨桥西路 155 号

(72) 发明人 黄凌雄 张戈 黄呈辉 魏勇
朱海永

(51) Int. Cl.
G02F 1/35 (2006. 01)

(56) 对比文件

JP 特开 2001-75135 A, 2001. 03. 23, 说明书
[0027]、附图 1, 2.

JP 特开平 5-5919 A, 1993. 01. 14, 全文.

JP 特开平 6-194705 A, 1994. 07. 15, 说明书
[0016]-[0046]、附图 1-4.

审查员 李雪春

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一种激光三倍频器件

(57) 摘要

一种激光三倍频器件, 涉及非线性光学领域。本发明的目的在于直接在单一器件上实现从基频激光到三倍频激光的转化。本设计中在一块非线性光学晶体上加工出单一三倍频器件, 入射的基频激光先沿着二倍频的相位匹配方向行进转化为二倍频激光, 随后通过反射面将传播方向折到三倍频对应的相位匹配方向, 在反射过程中, 二倍频激光的偏振状态将发生改变, 从而满足三倍频过程对其偏振状态的要求, 二倍频激光与基频激光耦合产生三倍频激光。

