



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102354904 B

(45) 授权公告日 2016.06.29

(21) 申请号 201110347861.3

US 3783403 , 1974.01.01,

(22) 申请日 2011.11.07

审查员 孙菟

(66) 本国优先权数据

201110030814.6 2011.01.28 CN

(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 郑晖 阮开明 史斐 黄见洪

翁文 苏毅聪

(74) 专利代理机构 北京知元同创知识产权代理

事务所(普通合伙) 11535

代理人 刘元霞

(51) Int. Cl.

H01S 3/16(2006.01)

H01S 3/115(2006.01)

(56) 对比文件

CN 101000407 A, 2007.07.18,

CN 201075571 Y, 2008.06.18,

JP 特开 2005-268415 A, 2005.09.29,

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

双脉冲灯泵固体激光器

(57) 摘要

本发明提供了一种 1064nm 双脉冲灯泵固体激光器,该激光器包括由单个脉冲氙灯泵浦,电光 Q 开关,1/4 波片、偏振片,单个 Nd:YAG 激光晶体组成的正支虚共焦非稳腔。其特征在于双脉冲输出由一个电光 Q 开关实现,通过给电光 Q 开关可调节的阶梯形高压来调整双脉冲间隔及输出能量。该发明的激光器,重复频率 1-50Hz 可调,双脉冲间隔 5-100us,1064nm 单脉冲能量大于 100mJ。

