



一种近共心稳定腔气体拉曼激光器

文献类型：专利

作者：刘金波；郭敬为；周冬建；周灿华；孟庆琨；金玉奇  
发表日期：2014

专利国别：CN

专利号：CN201210535678.0

专利类型：发明

权利人：中国科学院大连化学物理研究所

是否PCT专利：否

**中文摘要：**本发明为一种采用气体拉曼介质的内腔式拉曼激光器，由左凹面腔镜（对基频激光高反射），基频激光介质，基频激光调Q单元，基频激光介质泵浦源，二相色镜（对基频激光高透射，对拉曼激光高反射），拉曼池，右凹面腔镜（对基频激光高反射，对拉曼激光透射率为T）和拉曼激光全反镜共八部分组成。本发明中基频激光的束腰位置在拉曼池内，因此拉曼池内的基频激光束小，功率密度大，有利于提高拉曼转化效率；激光介质处基频光的光束半径大，可以充分利用基频激光介质；另外两个凹面腔镜之间的距离L稍小于两腔镜曲率半径R1、R2之和，因此该谐振腔满足稳定腔条件，且其束腰半径非常小，功率密度大，可以有效降低拉曼转化阈值。

公开日期：2014-06-18

申请日期：2012-12-10

语种：中文

专利申请号：CN201210535678.0

源URL：[\[http://159.226.238.44/handle/321008/120443\]](http://159.226.238.44/handle/321008/120443)

专题：大连化学物理研究所\_中国科学院大连化学物理研究所

推荐引用方式：刘金波,郭敬为,周冬建,等. 一种近共心稳定腔气体拉曼激光器, 一种近共心稳定腔气体拉曼激光器.

GB/T 7714：CN201210535678.0. 2014-01-01.

入库方式：OAI收割

来源：大连化学物理研究所

浏览 166	下载 0	收藏 0
-----------	---------	---------

其他版本

除非特别说明，本系统中所有内容都受版权保护，并保留所有权利。

