



一种可调节低损耗腔内拉曼激光频移器

文献类型：专利

作者：孟庆琨；郭敬为；刘金波；周灿华；金玉奇

发表日期：2014

专利国别：CN

专利号：CN201210529283.X

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：低损耗腔内拉曼频移器，它是属于激光拉曼频移器，在扩展常规激光器工作频率范围方面有重要和广泛的用途。低损耗腔内拉曼频移器主要由高压密封布儒斯特窗口、拉曼管、可调节腔内镜架窗口三部分组成，其结构如图所示。与已有的的拉曼频移器相比，本发明采用独立的耦合窗口，可以与任意长度的拉曼管组装，实现拉曼频移器长度的改变；本发明中使用了高压密封布儒斯特窗口和带可调节腔内镜架的窗口，可以实现腔内变频振荡的极低损耗和偏振态选择，并减少密封窗口形变对光斑质量的影响。这种结构的拉曼频移器可耐水压6MPa，氮气试压3MPa两个月不漏气，在2.2MPa甲烷气体工作中可实现腔内拉曼出光阈值为9.4MW/cm²@1064nm。

公开日期：2014-06-18

申请日期：2012-12-10

语种：中文

专利申请号：CN201210529283.X

源URL：[\[http://159.226.238.44/handle/321008/120418\]](http://159.226.238.44/handle/321008/120418)

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：孟庆琨,郭敬为,刘金波,等. 一种可调节低损耗腔内拉曼激光频移器, 一种可调节低损耗腔内拉曼激光频移器.

GB/T 7714：CN201210529283.X. 2014-01-01.

入库方式：OAI收割

来源：大连化学物理研究所

浏览	下载	收藏
125	0	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。

