



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103004039 A

(43) 申请公布日 2013. 03. 27

(21) 申请号 201180004614. 1

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2011. 12. 19

H01S 3/08 (2006. 01)

(85) PCT申请进入国家阶段日
2012. 05. 29

H01S 5/14 (2006. 01)

H01S 5/06 (2006. 01)

(86) PCT申请的申请数据

PCT/CN2011/084229 2011. 12. 19

(87) PCT申请的公布数据

W02012/106971 ZH 2012. 08. 16

(71) 申请人 华为技术有限公司

地址 518129 中国广东省深圳市龙岗区坂田
华为总部办公楼

申请人 香港理工大学

(72) 发明人 高磊 陈波 张光勇 张需明

(54) 发明名称

一种外腔激光器

(57) 摘要

本发明提供一种用于通信领域的外腔激光器。所述外腔激光器包括：增益芯片(12)、透镜(11)、偏振分束器(15)、四分之一波片(16)、反射镜(17)和光栅(18)。增益芯片(12)产生多纵模光并将其输出到所述透镜(11)；所述透镜(11)对由增益芯片(12)输入的光进行准直，并将准直后的光输出到偏振分束器(15)；所述偏振分束器(15)、所述四分之一波片(16)和所述光栅(18)依次位于所述透镜(11)输出的所述准直后的光的传播方向上；所述偏振分束器(15)将其接收到的P偏振的光进行透射，将其接收到的S偏振的光进行反射；所述反射镜(17)接收由所述四分之一波片(16)出射的S偏振的光经所述偏振分束器(15)反射后的光，并将其接收到的光的至少一部分垂直反射回所述偏振分束器(15)。本发明提供的外腔激光器，具有较高的色散率，输出的激光(13)具有较高的边模抑制比。

