

光学元器件

长周期啁啾光纤光栅级联作为波分复用隔离滤波器的数值研究

刘玉敏^{1,2}, 俞重远^{1,2}, 杨红波^{1,2}, 张晓光^{1,2}, 杨伯君^{1,2}

(1 北京邮电大学理学院, 北京 100876)

(2 北京邮电大学光通信光波技术教育部重点实验室, 北京 100876)

收稿日期 2004-2-20 修回日期 网络版发布日期 2006-8-2 接受日期

摘要 用矩阵传输法对长周期啁啾光纤光栅用于波分复用隔离滤波器的特性进行了分析, 讨论了设计该类型高性能的波分复用隔离滤波器的关键技术, 给出了仿真结果, 表明该类型滤波器具有大的可用带宽、频率等间隔、隔离度高和通带内的色散可以忽略等优点, 并指出通过调谐级联长周期光纤光栅之间的光纤长度可以实现频率间隔的调谐.

关键词 [长周期光纤光栅](#) [啁啾](#) [隔离滤波器](#)

分类号 [TN2](#) [TN253](#)

通讯作者 刘玉敏 liuyuminhqy@263.net

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(631KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“长周期光纤光栅”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘玉敏](#)

·

· [俞重远](#)

·

· [杨红波](#)

·

· [张晓光](#)

·

· [杨伯君](#)

·