

光纤技术

用于光纤通信的Bi:DyI G磁光晶体材料研究

荆玉兰,石玉,张怀武

电子科技大学 微电子与固体电子学院, 成都 610054

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-1-28 接受日期

摘要 光纤无源开关器件是近期光通信领域研究的热点. 本文就应用于光纤开关的一种新型晶体材料进行理论分析和实验研究,确定该材料可应用于0.5~1.5 μm频域内各种光纤开关器件,其驱动脉冲电流低于4 A,脉冲宽度在5 μs左右.

关键词 [光纤](#) [磁光晶体](#) [脉冲](#)
分类号 [TN929.11](#) [0734-34](#)

Study of Bi:DyI G Magneto-optical Crystal Materials Used in Fiber Communication

JING Yu-lan,SHI Yu,ZHANG Huai-wu

University of Electronic Science and Technology of China, Chengdu 610054, China

Abstract The research on passive fiber switch is attracting the people's attention in the optical communication. In this paper a new Magneto-optical crystal material used in the fiber switch has been researched theoretically and experimentally.It is decided that the fiber switch made of the material can work in the wavelength rang of 0.5~1.5μm, the excitation pulse current for the switch is lower than 4A and the pulse duration is about 5μs.

Key words [fiber](#) [magneto-optical crystal](#) [pulse](#)

DOI:

通讯作者 荆玉兰

扩展功能
本文信息
▶ Supporting info
▶ PDF (189KB)
▶ 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“光纤”的 相关文章
▶ 本文作者相关文章
· 荆玉兰
· 石玉
· 张怀武