

DDF????????????????SSCP????????????????????????????????????DNA??SSCP????????????????????????????
??
??

????????????(FTTH)??

光纤具有巨大的带宽，为了充分利用光纤的带宽，在光纤通信系统中,普遍采用波分复用技术。多波长系统中孤子相互耦合作用，引起了人们浓厚的兴趣，近年来人们对它们进行了大量而深入的研究。波分复用系统中,孤子之间的耦合理论包括:在双折射光纤中，两正交方向孤子之间的耦合，称为v系统,用耦合方程描述;在布拉格光纤光栅中，布拉格孤子之间的耦合;多波长系统孤子之间的耦合等。波分复用技术能充分利用光纤的带宽，但危害之一是孤子