



??

???72????????????????????4?????M10\*80????????????????4??9????????????????????????????????????  
??????????????

?????

????

?1??110°??  
???2000??????

?2??  
??????????????????

?3??

?4??

?5??

??  
??????????????????????

??????????????

1????????????????;

2??????????????????

3????????????????????

4????????????????????

6????????????????????

5????????????????????

系统性能不断下降，系统中继距离也不断减小，器上周期地配置具有不同色散值世纪80年代，曾提出在  
线性系统传输线路称为色散管理(DM)线性系统方的光纤,来克服光纤的色散对系统性能的影响，为色中  
的色散补偿技术引人案。1995年前后,Knox和等提出将线性系统中基时料动，称为色散控制孤子传输方孤

子通信系统中,用于于控制系统中扰动导致的定时抖动,案。它通过适当地配置传输线中的色散值来降低整个线路的平均色散,改善孤子传输性能。所得到的孤子脉冲具有很多新的性质,孤子间的相互作用得以减小,并克服了信噪比与定时抖动之间的矛盾还打破了传统孤子的限制,在给定的比特速率情况下,容许更宽的脉宽和更长的放大间距。