

????????????????????????????????????FTTP?FTTH????????FTTH????????--????????????????

????????????????????????????????????FTTH????????????????????????PLC????????????????Splitter?_?????_????????
??FTTH????????????????????
??

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

1?4????????????(PLC Splitter)??(P
PON?BPON?GPON?)??1xN?2xN????????????????????????????????????

1?4????????

????????????/?????ABS????????????????????????????

1?4????????

?????????19??OLT????????????????????????????????????ODN???????????

ABS?????????19??

???? ? ?????????????????? ??????????????????WDM???

??

????????????????????????????????dB????????????Ai=-10lg
Pout/Pin??Ai??i????????????Pout??i????????????Pin???????????? ??????

????????????????????????????????????DB??
??
????????????????????

??
????????????????1.31 ?????????????????50?50?????1.5?m?????????70?30????????????????????????????
??

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。

色散管理孤子结合了传统孤子与线性色散管理技术两种技术的优势,解决了传统孤子以及线性色散管理中的一些问题