

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

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

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

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

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

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

????????|????????|????ODF|????|????????|????????|????|????????|????????ODF|ODF?
????|????|????????????ODF????????????MODF????????ODF????????ODF????????????????????
??

????????????????????????????????????1440??
????????????????????????1440??
??1440????????????????????????*????????

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

??5.20??

??
??

??

?????????????- ?????? ???

??:

传输光的能量大小决定了光纤耦合器的工作状态。当输入光能量较低时,光纤耦合器处于线性工作状态;当输入光能量高到一定程度后,光纤中将产生非线性效应,即工作在非线性工作状态。Jensen 在1982年指出,改变非线性光纤耦合器中输入光的强度,将导致光信号在耦合器中的开关,由此预言了非线性光纤耦合器可以用作全光开关。