

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

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

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

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

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

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

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

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

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

??5.20??

??
??

??

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

??:

光源的调制是指在光纤通信系统中，由承载信息的数字电信号对光波进行调制使其携带信息。目前在实
际光纤通信系统中广泛应用的是强度调制—直接检波 (IM-DD),

对光源的进行调制有两种方法:直接调制(内调制)和间接调制(外调制)。在M-
DD光纤通信系统中采用直接调制，通常适用于半导体光源，如LD、
LED等。在波分复用系统、孤子系统及相干系统中采用间接调制，此种调制适用于高速大容量的系统。