

4????????1??2??3??4????????????????????????????????????????????????????????????2--4????? ??????????
????????????????????????????????????????????????????????????

????????FTTH????????????*????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
????????FTTH????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????20mm????????????
????????????????????????????????????????????????????????????????*????????????????????????????????????FTTH?
????????2????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
????????????????????????????????200????????100????????????????????????????????????????????????????????????3
????????????????“8”????????????????????????????????????????50????????????????????????????????????
????????????????????????????????????????????4????????????????????????????????????????????????????????
????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????

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

。