

12??????????

??(ST?SC?LC?MTRJ)????????????????????????????????????ST?
?? FC-
SC????????????????????????FC??ODF??SC????????????????????SBS?Optix???????????????????? FC-
FC????????????????????ODF????????????????????SBS???????????????????????????????? SC-
SC?? SC-
LC??LC????????????????????????????????OSN????????S?? LC-
LC??
??

如果，所属PON的用户群体，被无线城域网WiMAX(IEEE802.16)覆盖而可利用，那么可不必建设专用的WLAN。接入网采用无线是趋势，但无线接入网仍需要密布于用户临近的光纤网来支撑，与FTTH相差无几。FTTH+无线接入是未来的发展趋势。光纤只是解决传输问题，还需要解决光的交换问题。过去，通信网都是由金属线缆构成的，传输的是电子信号，交换是采用电子交换机。通信网除了用户末端一小段外，都是光纤，传输的是光信号。合理的方法应该采用光交换。但由于光开关器件不成熟，只能采用的是“光-电-光”方式来解决光网的交换，即把光信号变成电信号，用电子交换后，再变还光信号。显然是不合理的办法，是效率不高和不经济的。正在开发大容量的光开关，以实现光交换网络，特别是所谓ASON-自动交换光网络。