

3????????????????????ONU??
???

4??

5??

6??

7????????19????ONU????ADSL????????????????

8????????????????????????????????????32????????????????????????????????32????????????????????????

????FTTB DSL ??????,?????????????,?????,??????

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

?????????,ONU ???? ,?????,????,????????????????????????

??????2U ?19 ?????????,????????????????ONU?

?????????????,?????????,????,?????????,????????????,??????

??

??????

? ???????0.2dB

? ?????: >45dB(PC?)>50dB(UPC?)

? ??????????0.2dB

? ??????????0.2dB

? ?????2000M?/500V(???) (????????????????)

? ?????3000V(???) /1????????????(????????????????)

? ?????????1000?

??(Marinized Terrestrail Cable? MTC)?????????????
??(????????????????????)?????????????????
????????????????????????(??)???ITU-T?2001?????1TU-
TG.972??

由于光的载频比厘米波段的圆波导高出4~5个数量级，因此光纤通信的容量将比厘米波段的圆波导传输的通信容量高4~5个数量级，于是世界上研究波导的人力和物力基本都转向光纤通信方面。1976年，美国贝尔实验室在亚特兰大和华盛顿之间建立了世界条实用化的速率为45Mbit/s的光纤通信线路，其采用的是多模光纤，光源用的是发光二极管(LED)，波长是0.85um的红外光。同时,在20世纪70年代末，大容量的单模光纤和长寿命的半导体激光器研制成功。光纤通信系统开始显示出长距离、大容量的优越性。