



??IP54?

????/????????????????????????????????

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

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

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

???????

1..????????????????????????2?74?18????????????????????????????????

2.??

3.????????????????????????????????????

4.????????????????????????????

5.????????????????????????????

6.????????????????????????????

7.??

8.????????????15°????????????

???? ???? ???  
??[????]

??  
??

??

????????????????????????????????????D???????? (???)????????????????????1-1???

??1-????????????????????????????????????1-2???

?1-1???????????? ?1-2?????????

??

3)??

???. ????????????????

随着全网的光纤化进程继续向用户侧延伸，端到端宽带连接的限制越来越集中在接入段，目前ADSL的上下行连接速率无法满足高端用户的长远业务需求。尽管ADSL和VDSL技术有望缓解这一压力，但其速率

和传输距离的继续大幅度提高是受限的，不能指望有本质性突破。