



?????

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

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

????????????????????96????????????144??

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

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

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

???? 70KPa?106kPa

????:

????????????????????????????????????????????????????????????????????????????20000M????????500VDC??

?????????????????????????????????????????????????????????????????????????????15KV????????1min????????????

????????????45mm?

??????20??

????:

???? -25?? 40?

???? ?85?? 30???

用于局域网的新型多模光纤。随着局域网和用户驻地网的高速发展，大量的综合布线系统也采用了多模光纤来代替数字电缆，因此多模光纤的市场份额会逐渐加大。之所以选用多模光纤，是因为局域网传输距离较短，虽然多模光纤比单模光纤价格贵50%，但是它所配套的光器件可选用发光二极管，其价格比激光管便宜很多，而且多模光纤有较大的芯径与数值孔径，容易连接与耦合，相应的连接器、耦合器等元器件价格也低

光光子技术未来的前景:在传输速度方面采用超长距离的高速通信、时域和频域的超短脉冲控制技术以及超短脉冲的产生和应用技术，使现行速率10 20Gbit's提高到100Gbit/s 以上:在增大传输距离方面采用重定时、整形、再生技术和减少ASE,光学滤波使传输距离提高到000k0以上:在高性能EDFA方面是获得低噪声高输出EDFA.当然实际的光光子通信仍然存在许多技术难题，但目前已取得的突破性进展使人们相信，光光子通信在超长距离、高速、大容量的全光通信中，尤其在海底光通信系统中，有着光明的发展前景。

