

????????????10????????????????????????????????

????????????1????????????????????????????????2????????????????????????????????SMC????????????????????????????????
??(2)????????????????????SMC??????
??(3)??
?300mm??1????????????????????????????10??

现代光纤通信的应用光纤可以传输数字信号，也可以传输模拟信号，现在世界通信业务的90%需要经光纤传输。随着光纤通信技术的发展，世界上许多国家都将光纤通信系统引入到公用电信网、中维网和接入网中。光纤宽带干线传送网和接入网发展迅速，是当前研究开发应用的主要目标。光纤通信的各种应用可概括如下。(1)通信网光纤通信在通信网中应用广泛，已成为现代通信中的主流方式。 全球通信网。由于光纤通信系统的中继距离可以很长，所以能够设计跨越海洋的水下光纤线路，如横跨大西洋和太平洋的海底光缆以及跨越欧亚大陆的洲际光缆干线。一个横跨大西洋的光纤通信系统(TAT-8)于1988年底开通运行，这是在个同轴铜线电缆电话系统(TAT-1) 开通32年以后实现的。TAT-8 跨越了美国东海岸和欧洲之间约600m的纤通信在容量上的优越性