





?????FC/PC?40dB?FC/SPC?45dB?FC/UPC?50dB?FC/APC?60dB

?????????1000?

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

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

???????????

?????????????????????10S????????????????????????????????????????

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

通信技术发展迅速，随着通信技术要求越来越高，光纤通信具有带宽高、出错率小、传输快速等特点，使其逐渐走进人们视野，成为应用广泛的通信技术。目前，我国主干网基本上也都是光纤通信，但仍存在一些不足。为了更好、更安全的通信，我们需了解光纤通信技术的发展史。光纤通信技术起源于国外，20世纪五六十年代时，开始研制出光纤，但那个时候光纤的损耗高达每千米358分贝。后又经过英国科学家几年的研究，研究出理论损耗可以减少到每千米19分贝的新型光纤。接着日本也开始研究光纤，但还是没能达到低损耗。康宁公司采用粉末法研制出了每千米损耗20分贝的石英光纤。掺锗石英光纤损耗降到了每千米0.2分贝，已经达到了石英光纤理论上提出的损耗极限。