



3.0~106kPa

3.2

3.2.1

???

???

??

1???

2???

3???

4???

5???

6???

FTTH???

其他方面，如光纤入户(FTTH)技术、光交换技术、新的光电器件、光孤子技术等，都是当前光纤通信的重点发展方向。实了高锟的理论。激光器及光纤的出现，为光纤通信的实用化奠定了基础。

基本的光纤通信系统由电端机、光端机、光纤(光缆)和中继器组成。电端机主要用来进行复用和解复用处理，光端机主要用来进行E/O或O/E处理，光纤用来传送光倍号，中继器用来进行E/O和O/E转换、放大、整形处理。

会通信具有通信容量大，传输损耗小，中继距离长，抗干扰能力强，节省资源，体积光纤通信已经成为我国通信网的主体，“八纵八横”光纤干线网基本形成。小，重量轻，便于施工和维护等优点。