



所谓光纤通信，就是利用光导纤维来传输光波信号的通信方式。D光纤通信技术(或频串)不同，电磁波的种类和名称如图1-1所示，

光波属于电磁波的范畴，根据波长重肉的电磁波包括紫外线、可见光和红外线、它们从图1-中可以看出，属于光波范畴之内的各自的波长范围如图1-2所示，

图1-1电磁波的种类和名称 图1-2光波的波长范围

目前光纤通信的实用工作波长在近红外区，即0.8~ 1.8um的波长区，对应的频率为167~375THz，