



中华人民共和国国家标准

GB/T 9771.1~9771.5—2000

通信用单模光纤系列

The series of single-mode optical fibres
for telecommunication

2000-10-17 发布

2001-06-01 实施

国家质量技术监督局 发布



050928071820

目 次

| | | | |
|------------------|-----------|----------------------------------|----|
| GB/T 9771.1—2000 | 通信用单模光纤系列 | 第1部分:非色散位移单模光纤特性 | 1 |
| GB/T 9771.2—2000 | 通信用单模光纤系列 | 第2部分:截止波长位移单模光纤特性 | 6 |
| GB/T 9771.3—2000 | 通信用单模光纤系列 | 第3部分:波长段扩展的非色散位移单 模光纤特性 | 11 |
| GB/T 9771.4—2000 | 通信用单模光纤系列 | 第4部分:色散位移单模光纤特性 | 16 |
| GB/T 9771.5—2000 | 通信用单模光纤系列 | 第5部分:非零色散位移单模光纤特性 | 22 |

前 言

本标准是根据国际电信联盟建议 ITU-T G. 652:2000《单模光纤光缆的特性》修订文稿中 G. 652A 类和 G. 652B 类光纤对 GB/T 9771—1988《通信用单模光纤系列》进行修订的,在主要技术内容上参考了该国际标准的规定。某些特性要求也参考了国际电工委员会标准 IEC 60793-2:1998《光纤 第 2 部分:产品规范》及 1999 年对 IEC 60793-2 提出的修订文稿中的规定和国际上同类产品的先进技术指标。

GB/T 9771—2000 在《通信用单模光纤系列》总标题下包括以下几个部分:

第 1 部分(即 GB/T 9771.1):非色散位移单模光纤特性

第 2 部分(即 GB/T 9771.2):截止波长位移单模光纤特性

第 3 部分(即 GB/T 9771.3):波长段扩展的非色散位移单模光纤特性

第 4 部分(即 GB/T 9771.4):色散位移单模光纤特性

第 5 部分(即 GB/T 9771.5):非零色散位移单模光纤特性

本标准是第 1 部分。

本标准从实施之日起代替 GB/T 9771—1988。

本标准由中华人民共和国信息产业部提出。

本标准由信息产业部电信研究院归口。

本标准起草单位:信息产业部武汉邮电科学研究院。

本标准起草人:陈永诗、刘泽恒。