



中华人民共和国国家标准

GB/T 13714—92

纤维光学分路器 第三部分：分规范 1至 n 个波长复用器/解复用器

Fiber optic branching devices

Part 3: Sectional specification

One-to- n wavelength multiplexer/demultiplexer

(可供认证用)

1992-10-04 发布

1993-06-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

1 概述	(1)
2 最佳外罩结构	(2)
3 质量评定程序	(2)
4 光学试验	(3)
5 空白详细规范	(4)

中华人民共和国国家标准

纤维光学分路器

第三部分：分规范

GB/T 13714—92

1 至 n 个波长复用器/解复用器

Fiber optic branching devices

Part 3: Sectional specification

One-to- n wavelength multiplexer/demultiplexer

(可供认证用)

本标准等效采用国际标准 IEC 875-3(1987)《纤维光学分路器 第三部分：分规范 1 至 n 个波长复用器/解复用器》。

1 概述

1.1 范围

本标准适用于纤维光学分路器中作为 1 至 n 个波长的光波复用器/解复用器。这类器件具有一个端口作为器件的输出/输入端, N 个端口作为器件的输入/输出端。

这种器件在用作解复用器时,从单个端口输入的光信号传输到 N 个输出端口之一其输出端对各个工作波长的光是不同的。对于某一给定的工作波长其光信号从输入端传输到对应的输出端时具有低插入损耗,而其他的输出端对该输入光信号则有理想的隔离,如图 1 所示。

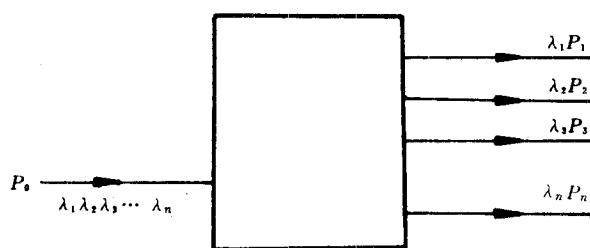


图 1

当器件用作复用器时,其作用则相反。对给定的工作波长的光信号从相应输入端(N 端口之一)传输到单个输出端具有低插入损耗,而其他输入端对该输入光信号则有理想的隔离。

这种 $N+1$ 端口的器件,其传输矩阵如下: