

SGQ-3 光纤信息实验系统

h□

【实验内容】

- 1、光纤光学基本知识演示实验
- 2、光纤与光源耦合方法实验
- 3、多模光纤数值孔径 (NA) 测量实验
- 4、光纤传输损耗性质及测量实验
- 5、M-Z光纤干涉实验
- 6、光纤温度传感和压力传感原理实验



【基本配置及参数】

编号	名称	规格
1	主机	633nm单模分束器, 温度控制系统, 压力控制系统, 光纤耦合架
2	He-Ne激光器	632.8nm, 功率>1.5mW
3	光功率测试仪	2 μ W、20 μ W、200 μ W、2mW、20mW、200mW六档功率范围, 3位半数字显示器
4	单模光纤	633nm且一端带有FC/PC接头
5	光纤	多模633nm, 1km普通通信光纤
6	扩束器	f=6.2mm

注: 此配置及参数仅供参考, 请以装箱单为准, 如有细小变动恕不另行通知。

SGQ-4 光纤信息及光通信实验系统

【实验内容】

- 1、光纤光学基础知识演示实验
- 2、光纤与光源耦合方法实验
- 3、多模光纤数值孔径 (NA) 测量实验
- 4、光纤传输损耗特性及测量实验
- 5、M-Z光线干涉实验
- 6、光纤温度传感和压力传感原理实验
- 7、光纤分束器和光纤隔离器参数测量实验
- 8、可调光衰减器及参数测量设置



【基本配置及参数】

编号	名称	规格
1	主机	633nm单模分束器, 温度控制系统, 压力控制系统, 光纤耦合架
2	手持式光源	波长1310/1550nm, 功率>-8.0dBm, 调制方式CW/270Hz/1kHz/2kHz
3	手持式光功率计	功率范围: -70~+6dBm, 波长范围: 800~1700nm (850, 980, 1310, 1480, 1550nm)
4	He-Ne激光器	632.8nm, 功率>1.5mW
5	光功率测试仪	2 μ W、20 μ W、200 μ W、2mW、20mW、200mW六档功率范围, 3位半数字显示器
6	单模光纤	633nm, 633nm且一端带有FC/PC接头
7	光纤	多模光纤633nm, 1km普通通信光纤
8	扩束器	f=6.2mm

注: 此配置及参数仅供参考, 请以装箱单为准, 如有细小变动恕不另行通知。