

光纤光学参数分析测试系统采购技术规范

采用一体化的控制器，配置专用的电路及数据采集电路，驱动相关的硬件，实现控制及数据采集，主要用于光纤的截止波长、模场直径、宏弯损耗，其软件是 Window 操作系统。

光纤综合参数测试系统的测试范围： 1000—1600nm （单模）；其主要技术指标如下：

- 1) Wavelength Range: 1000—1650nm （SM）,
- 2) 波长测试范围:
- 3) Dynamic Range (Excluding Cut-off Region) (Single-mode Fiber)
动态范围 （不包括截止波长区域） 单模光纤
> 36.00 dB No average (1000nm - 1650 nm)
无平均情况下, 1000-1600nm 波长范围内
- 4) Spectral Repeatability (Excluding Cut-off Region)
光谱重复性 (不包括截止波长区域)
< 0.005 dB RMS 2m Fiber does not move
2 米光纤不移动
- 5) Power Drift
光功率稳定性:
< 0.002 dB (2m Fiber does not move, 5 minutes)
2 米光纤不移动, 5 分钟内
- 6) Mode Field Repeatability
模场直径测试重复性:
 - a) 2m Fiber does not move
2 米光纤不移动:
< 0.3% (G652 Single-mode Fiber)
(普通通信光纤)
 - b) 2m Fiber re-cleaved
光纤重新切割:
< 1.0% (G652 Single-mode Fiber)
(普通通信光纤)
- 7) Model Field Accuracy
模场直径测试精度:
< 1.0% (G652 Single-mode Fiber)
(普通通信光纤)