

## 6330A光纤功率标准装置



### 产品综述

6330A光纤功率标准装置是针对光通信测量仪器计量方面研发的多功能、一体化的高精度计量级测量仪器，仪器集成了多波长高稳定度光源、高精度光纤功率计、光衰减等功能，多波长稳定光源可提供1310nm/1490nm/1550nm/1625nm波长一体化切换的高稳定性输出，光源内部内置了可调光衰减器，光输出口可直接实现光源输出和60dB功率调节范围；高精度光功率计具有覆盖850~1650nm宽范围的测量波段，具有优于±3.0%的测量精度，功率测量满足-65dBm~+10dBm的常规计量范围。仪器具有小型化、多功能的特点，改变传统多台仪器组合的计量方案，方便计量人员外出携带。仪器还可广泛应用于光电探测器线性度、光放大器增益特性、光接收机灵敏度等参数测试，具有功率范围宽、测试精度高、性价比高、可靠性好、操作简单等特性，满足客户的多种测试需求。

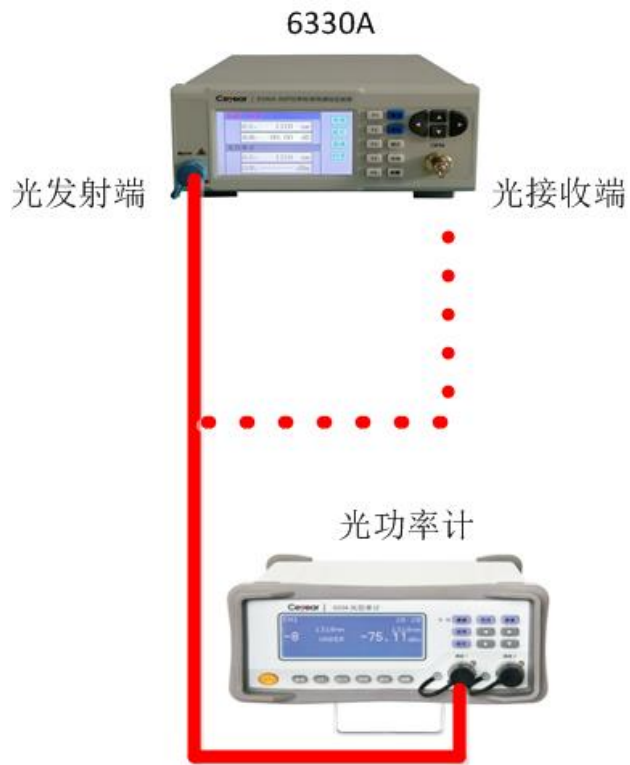
### 主要特点

- 光功率测量功能
- 稳定光功率输出功能
- 大范围光输出功率可调功能
- 功率稳定度测量功能
- 光功率测量显示功能
- 光源输出功率调节显示功能
- 外部通信功能

### 典型应用

#### ◆ 光功率计的计量应用

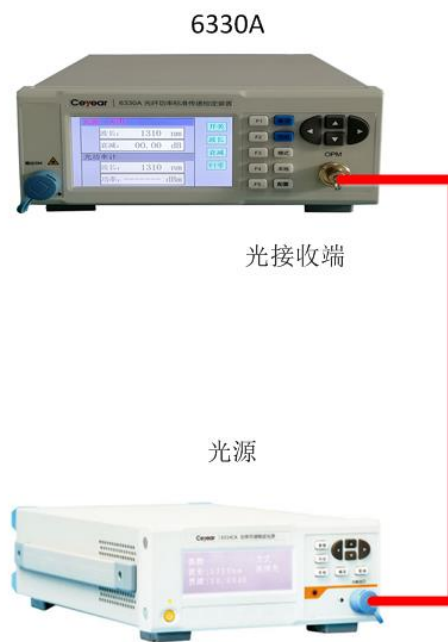
仪器具有高精度的标准光功率计及高稳定光源，通过与待测光功率计进行计量，可实现光功率计的测量范围、线性度、测量精度等关键指标计量和检定。



光功率计计量测试系统

◆ 稳定光源计量应用

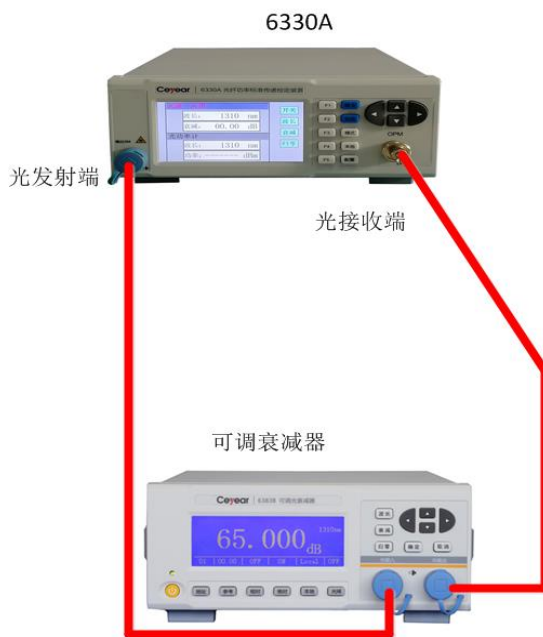
仪器具有850nm~1650nm波长的光功率测量功能，可实现待测光源的输出功率大小及稳定度进行统计，通过远程控制接口可实现测量数据结果的回传。



稳定光源计量测试系统

◆ 可调光衰减计量应用

通过仪器的光源和光功率可实现可调光衰减器的衰减范围、准确度、重复性等指标的测试计量。



可调衰减器计量测试系统

**技术规范**

型号	6330A
工作波段	1310nm ± 10nm/1490nm ± 10nm/1550nm ± 10nm/ 1625nm ± 10nm (四波长切换输出, 其他波长可选)
光源功率稳定度	±0.005dB/15min; ±0.03dB/1h
光源功率衰减调节范围	≥60dB
光源输出功率衰减准确度	±0.15dB (23°C ± 5°C), ±0.25dB
光源最大输出功率	≥5dBm
光功率计探测器类型	InGaAs
光功率测量工作波长范围	850nm~1650nm
光功率测量范围	-65dBm~+10dBm
光功率测量精度	±0.13 (±3.0% ± 5pW; 1000nm~1630nm, 23 ± 5°C), ±0.19 (±4.5% ± 250pW; 其他工作波长, 23 ± 5°C)
功率测量线性度	±0.03 dB (23°C ± 5°C), (CW, -65dBm~+10dBm, 1000nm~1630nm)
光功率测量最小平均时间	500us
光功率计最大安全输入功率	+13dBm
调零功能	遮光手动调零
建议校准周期	1年

## 订货信息

● 主机：

6330A光纤功率标准装置

● 标配：

序号	名称	说明
1	电源线组件	标准三芯电源线
2	用户手册	
3	产品合格证	