6337D 光功率计



产品综述

6337D 光功率计是一款双通道、高灵敏度、高精度、宽动态范围的光功率计，其最高测试灵敏度达到-90dBm，功率准确度优于±3.5%，能够测量 800nm~1700nm 光波段、-90dBm~+10dBm 宽动态范围内的光功率。该产品采用模块化设计，可选配不同性能光功率计模块和外置探头，满足用户不同测试波段、不同功率范围的测试需求，具有丰富的功能可拓展性，易于搭建光波测试平台。该产品配备网口、RS232C、USB 接口，可自动实现远程监控测试。广泛用于光纤核心元器件、光通信设备、光纤光缆、光有源无源器件的校准或检测，具有灵敏度高、测试精度高、功率范围宽、性价比高等优点。

主要特点

- -90dBm 高灵敏度光功率测试能力
- 校准偏移设置功能
- 模拟信号输出功能
- 网口、RS232C、USB 接口功能

-90dBm 高灵敏度光功率测试能力

该产品为用户提供了两个光功率测试通道，最高灵敏度均可达到-90dBm。用户可以分别设置两个通道的光波长、功率单位、光功率参考值、测试平均时间等参数，两个通道可以同时进行光功率测试。

校准偏移设置功能

该产品为用户提供了多个校准波长点，及光功率偏移设置功能。若用户对校准波长有特殊要求，也可单独进行校准。

模拟信号输出功能

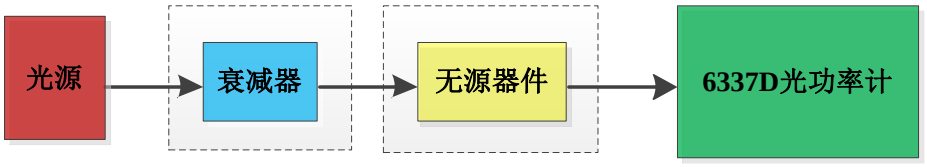
该产品提供了模拟信号输出功能。

网口、RS232C、USB 接口功能

该产品提供了网口、RS232C、USB 接口功能。用户可选择合适的接口与 PC 机组成自动测试系统，可用于光功率的远程测量和数据实时采集。

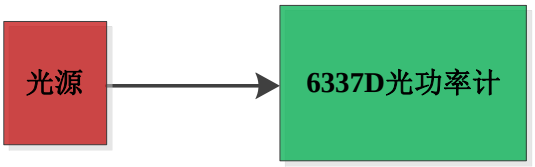
典型应用

光源、光衰减器、光无源器件等测试校准



6337D 光功率计可为光源、衰减器等提供高精度校准测量，还可应用于高标准光无源器件光功率损耗测试、检测测试等。

测量光源光功率稳定度



6337D 光功率计可高精度地测量光源在一定时间内的稳定度。将光纤光缆的输出端口插入到 6337D 光功率计的功率输入端口，开机预热后，设定光功率计的测量波长与光源中心波长一致，测量光源稳定度。

技术规范

6337D 光功率计主机

主机型号	6337D
显示屏	3.5 寸
功能按键	有
模块数量	支持双功率计模块
通讯接口	网口、RS232C 、USB
电源	AC220V±10%，50Hz±5%
最大功耗	15W
外形尺寸	宽×高×深=213mm×88mm×350mm（不含把手和底脚）
重量	3 kg（不含模块选件）
环境适应性	工作温度：0℃ ~ +40℃；储存温度：-40℃ ~ +70℃；相对湿度：5% ~ 90%，无结露。

6337D 光功率计模块选件

模块型号	74601A-1133	74601A-1132	74601A-1285
探测器类型	InGaAs	InGaAs	Si
适用光纤类型	标准 SM 和 MM		
波长范围	800nm~1700nm		400nm~1100nm
校准波长*1	850nm、1260nm、1310nm、1490nm、1550nm、1650nm		850nm
功率范围*2	-90dBm ~+10dBm	-50dBm ~+26dBm	-80dBm ~+10dBm
准确度	±3.5%±5pW	±3.5%±5pW	±3.5%±5pW
线性度*3	<±0.02 dB（23±5℃） <±0.05 dB（其他工作温度）	<±0.05dB	<±0.03dB（23±5℃） <±0.05dB（其他工作温度）
最大安全输入功率	+16dBm	+27dBm	+16dBm
平均时间	4μs~4s		
模拟输出	有（模拟信号输出电压范围 0~5V）		
光接口	FC（标配）；SC、ST、LC（选配）		
外形尺寸	宽×高×深=28mm×75mm×305mm		
重量	0.25kg		
环境适应性	工作温度：0℃ ~ +40℃；储存温度：-40℃ ~ +70℃；相对湿度：5% ~ 90%，无结露		

注 1：其他校准波长可按需求定制。

注 2：输入波长 1000nm~1630nm、连续波。

注 3：CW、−60dBm~+10dBm、1000nm~1630nm。

注 4：由于设计改进需要，上述内容如有改变，恕不另行通知。

订货信息

主机

6337D 光功率计

标配

序号	名称	数量	说明
1	电源线	1	标准三芯电源线
2	用户手册	1	/
3	合格证	1	/

选件

序号	选件编号	选件名称	功能
1	74601A-1133	模块	探测器类型 InGaAs 800nm~1700nm -90dBm ~+10dBm
2	74601A-1132	模块	探测器类型 InGaAs 800nm~1700nm -50dBm ~+26dBm
3	74601A-1285	模块	探测器类型 Si 400nm~1100nm -80dBm ~+10dBm