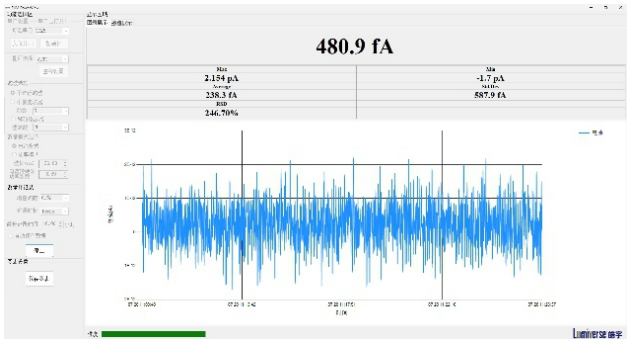
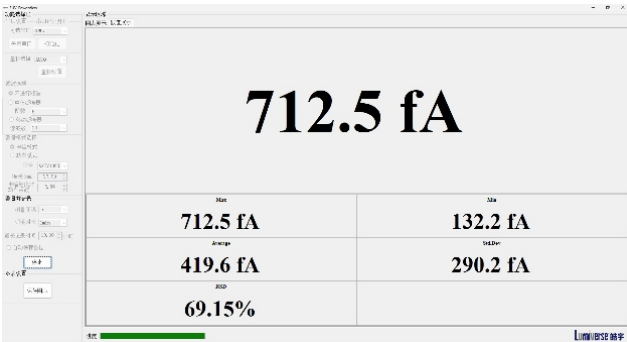
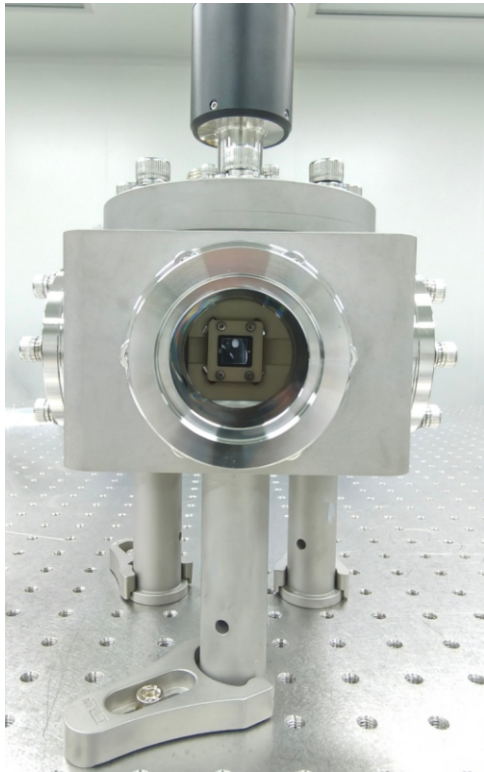


功率计

Power Meter

产品概述

一款小巧而功能强大的功率计，可通过原位旋转切换测量/通光状态，采用电流换算绝对功率的转换方式，探测器有效区域为10mm×10mm，覆盖6-1100nm 波段，其低暗电流(≤5pA)，确保能对 20pW 的极低功率进行灵敏探测。设备响应速度快，工作温度范围宽(−10℃至40℃)，并兼容多种真空/气氛环境条件，适合测量绝对功率、标定光子通量及分析带通占比等应用。



技术参数

名称 Name	功率计
转换方式 Conversion Mode	电流换算绝对功率
探测器有效区域 Active Area	10mmx10mm
探测器覆盖波段 Spectral Range	6nm-1100nm(6nm-50nm 无反射损失)
探测光电流范围 Photo Current Range	15pA-10mA
准确度 Accuracy of Detection	~5%
工作温度范围 Operating Temperature Range	-10°Cto40°C
暗电流 Dark Current	≤5pA(0V20°C)

探测器型号 Detector Model	AXUV100G	SXUV100
核心优势 Core Advantage	UV/EUV波段响应度极高，量子效率行业领先	抗辐照能力极强，长期承受强脉冲冲击后性能衰减小
最佳应用场景 Best use cases	弱光光谱分析、EUV光刻胶曝光剂量标定、生物荧光探测	同步辐射线站、自由电子激光、准分子激光加工监测
注意事项 Precautions	总辐照剂量极高时 (Grad级别) 会导致响应度略微下降	在UV/EUV波段的响应度略低于AXUV系列

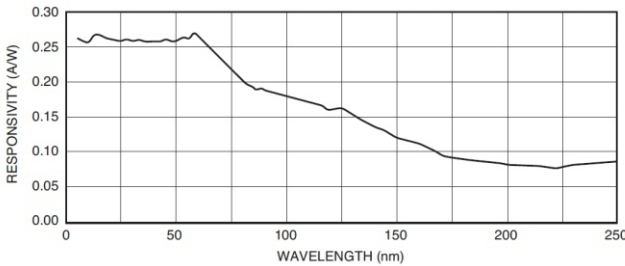


图1

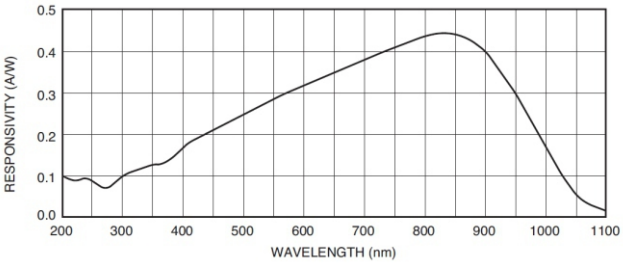


图2

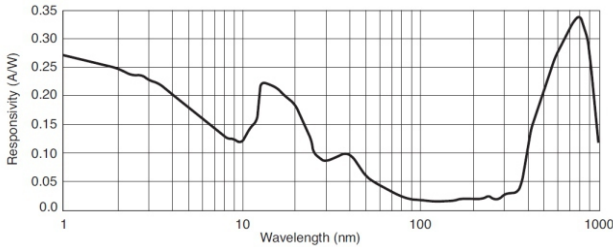


图3

图1、2:AXUV100G响应度曲线

图3:SXUV100响应度曲线

● 特点：

- ◆ 原位切换测量-通光状态
- ◆ μs级高速响应
- ◆ pA级暗电流，极紫外波段探测灵敏度可达20pW
- ◆ 波段覆盖软X射线到近红外，功率从60pW-40mW
- ◆ 检测面积大，可容纳10mm 直径的光斑
- ◆ 兼容常压空气、常压惰性气氛到高真空的压力范围
- ◆ 可在-10℃至40℃ 温度下稳定工作

● 应用：

- ◆ 测量束流的绝对功率
- ◆ 标定光子通量
- ◆ 探测光电流
- ◆ 测量滤波/反射/透射效率
- ◆ 测定带通波段在总波段的占比/单色光在复色光中占比

