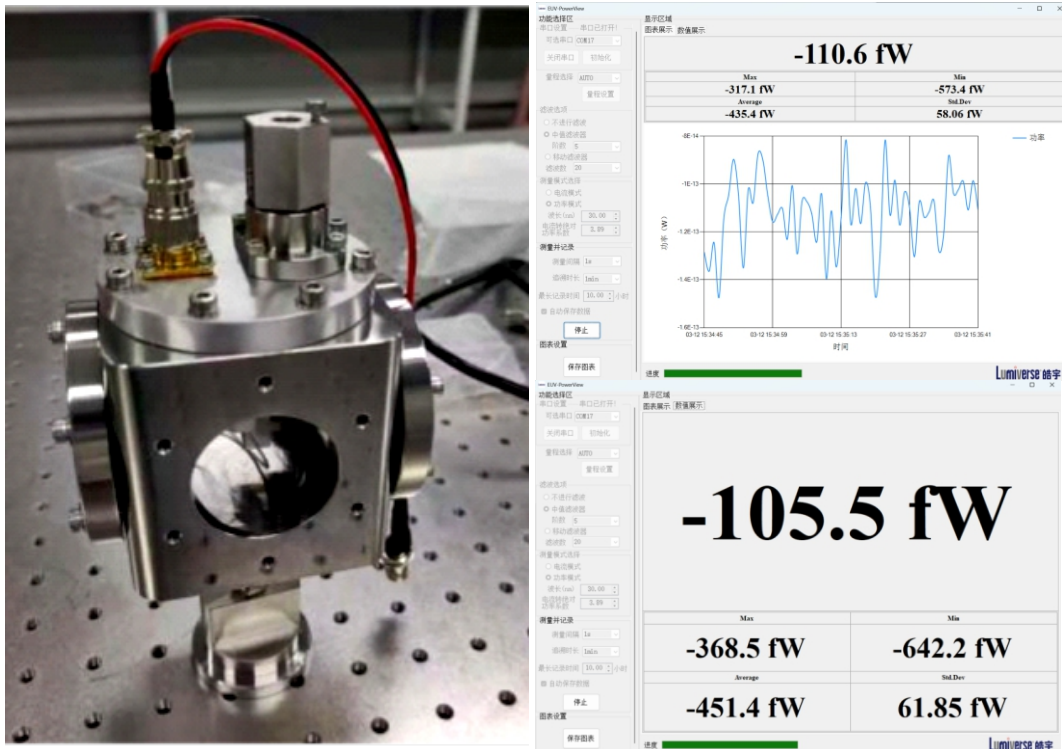


功率计

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10 mm × 10 mm,覆盖6-1100 nm波段,其低暗电流(≤ 5 pA)和高分流电阻(20 M Ω)特性,确保能对20 pW的极低功率进行灵敏探测。设备响应速度快(10 μ s上升时间),工作温度范围宽(-10°C至40°C),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	10 mm x 10 mm
探测器覆盖波段 Wavelength Window	6 nm - 1100 nm (6nm-50nm 无反射损失)
探测光电流范围 Photo Current Range	15 pA - 10 mA
准确度 Accuracy of Detection	~5%
工作温度范围 Temperature Window	-10 °C to 40 °C
暗电流 Dark Current	≤5 pA (0V 20°C)
分流电阻 Shunt Resistance	20 MΩ (VB = ±10mV)
上升时间 Rise Time	10 μs
反向击穿电压 Reverse Breakdown Voltage	10 V

● 特点：

- ◆ 原位切换测量-通光状态
- ◆ 10 μs 高速响应
- ◆ pA级暗电流, 极紫外波段探测灵敏度可达20 pW
- ◆ 经过计量标定, 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10 mm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°C-40°C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

