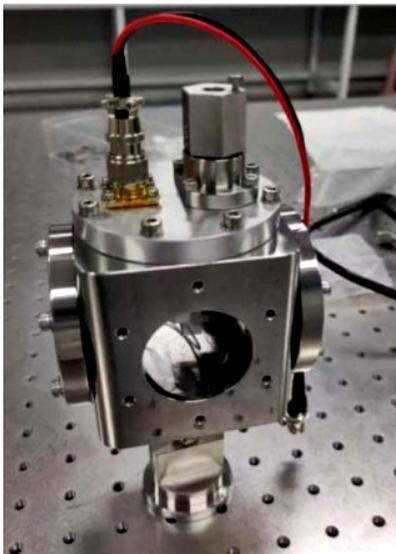


# 功率计

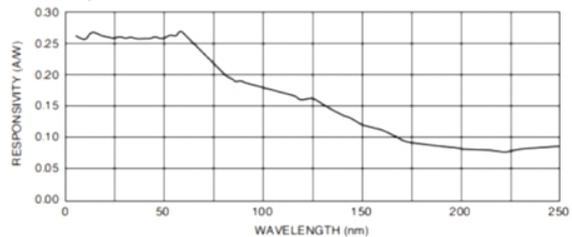
## Power Meter

### 产品概述

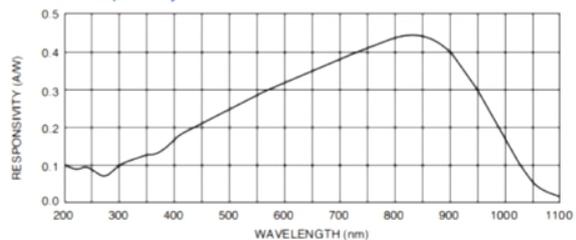
一款小巧而功能强大的功率计,可通过原位旋转切换测量/通光状态,采用电流换算绝对功率的转换方式,探测器有效区域为 $10\text{ mm} \times 10\text{ mm}$ ,覆盖 $0.04\text{-}1100\text{ nm}$ 波段,其暗电流( $\leq 5\text{ pA}$ )和 $20\text{ M}\Omega$ 分流电阻,确保了 $20\text{ pW}$ 极低功率的灵敏探测。设备响应速度快( $10\text{ }\mu\text{s}$ 上升时间),工作温度范围宽( $-20^{\circ}\text{C}$ 至 $80^{\circ}\text{C}$ ),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。



Typical EUV-UV Photon Response



Typical UV-VIS-NIR Photon Responsivity



## 技术参数

名称 Name	功率计
转换方式 Conversion Mode	电流换算绝对功率
标准标定 Standard Calibration	是
探测器有效区域 Active Area	10 mm x 10 mm
探测器覆盖波段 Wavelength Window	0.04 nm - 1100 nm
探测光电流范围 Photo Current Range	15 pA-20 mA(60 pW-80 mW@13.5 nm)
准确度 Accuracy of Detection	5%
灵敏度 Sensitivity/Maximum Resolution	5 pA(20 pW@13.5 nm)
工作温度范围 Temperature Window	-20°C to 80°C
暗电流 Dark Current	≤ 5 pA(0V,20°C)
分流电阻 Shunt Resistance	20 MΩ( $V_b = \pm 10$ mV)
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超高速响应
- ◆ 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, 波段覆盖硬X射线到近红外, 功率从20pW-500mW
- ◆ 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-20°C-80°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

