

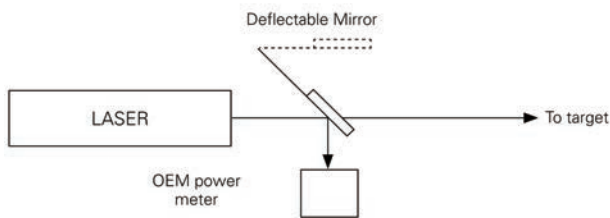
1.3.4 OEM 功率 / 能量探头

在工业 / 医疗激光应用中，在激光器内部或激光器工作部件中集成激光功率探头是非常有效的实时监控激光状态，确保激光质量，预见和处理激光失效的方法。基于领先的激光功率能量计研发制造经验，OPHIR 公司提供各种可集成至用户系统的 OEM 功率 / 能量探头。

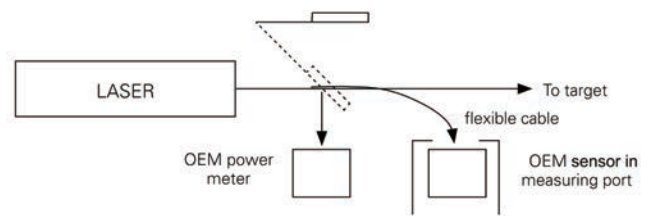
- 可适应直接测量、采样测量、后镜漏光测量等多种测量方式；
- 根据用户需求提供各种不同尺寸、不同封装和装卡方式产品；
- 根据用户需求提供不同电子信号处理（放大电路），不同信号（数字或模拟）输出形式产品；
- 根据客户需求提供裸板或模组，方便用户系统集成。

1) OEM 探头集成方式示意

分光式



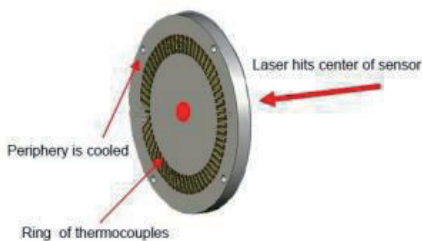
取样式



背光式



2) OEM 探头配置方案部分类型



可支持如下电路输出方式：

- 只输出原始信号或者放大信号：带有外壳和放大电路板的 OEM 功率计探头，不但可以降低噪音强度，而且可以获得 Ophir 原厂的校准和响应速率加快功能
- 输出端口为 RS232/USB2.0/ 以太网
- Disc+ 原始信号输出：最经济的配置方案
- Disc+ 放大电路板：为空间小设计的方案

3) 标准 OEM 功率计探头



产品参数

产品型号	产品特点	探头口径	波长范围	功率范围
20C-SH	紧凑型精巧型	Φ12mm	0.19-20μm	20mW-20W
20C-A	紧凑型, 内置放大电路	Φ12mm	0.19-20μm	20mW-20W
20C-UAU	紧凑型, 外置放大电路, USB	Φ12mm	0.19-20μm	20mW-20W
L30C-SH	精巧型中等口径探头	Φ26mm	0.19-20μm	80mW-50W
L30C-UA	中等口径, 内置放大电路, RS232	Φ26mm	0.19-20μm	80mW-50W
L30C-UAU	中等口径探头, 内置放大电路, USB	Φ26mm	0.19-20μm	80mW-50W
100C-SH	超薄型, 精巧探头	Φ18mm	0.19-20μm	60mW-100W
100C-UA	超薄型, 分离放大电路, RS232	Φ18mm	0.19-20μm	60mW-100W
100C-UAU	超薄型, 分离放大电路, USB	Φ18mm	0.19-20μm	60mW-100W
150C-SH	高功率精巧探头	Φ18mm	0.19-20μm	60mW-60W
150C-UA	高功率, RS232, 内置放大电路	Φ18mm	0.19-20μm	60mW-60W
150W-UA	高功率, RS232, 内置放大电路, 水冷	Φ18mm	0.19-20μm	100mW-150W
150C/W-UAU	高功率, USB, 内置放大电路, 水冷	Φ18mm	0.19-20μm	100mW-150W
L150C-UA	大口径, RS232, 内置放大电路	Φ50mm	0.19-20μm	0.2W-150W
L250W-UA	大口径, RS232, 内置放大电路, 水冷	Φ50mm	0.19-20μm	0.3W-250W
L300W-UA	大口径, RS232, 内置放大电路, 水冷	Φ50mm	0.19-20μm	0.5W-300W
L150C-UAU	大口径, USB, 内置放大电路	Φ50mm	0.19-20μm	0.2W-150W
L250W-USU				0.3W-250W
L300W-USU				0.5W-300W

4) Ophir 标准 OEM 能量计探头

Ophir 标准 OEM 能量计探头, 灵敏度范围 2μJ-10J, 波长范围: 0.19-20μm。用户可以根据特殊需要定制。



参数

产品型号	产品特点	探头口径	波长范围	能量范围
PE10-S	高灵敏度, 高重频	Φ12mm	0.19-3μm	2μJ-20mJ
PE10-S-Q	紧凑型	Φ8mm	0.19-3μm	2μJ-20mJ
PE25-S	普适性	24mm × 24mm	0.19-3μm	0.1mJ-10J
PE25BB-S	光谱响应曲线平, 适合宽光谱	24mm × 24mm	0.19-20μm	1mJ-10J
PE25BB-S-DIF	高损伤阈值	Φ20mm	0.4-3μm	3mJ-10J
PE25-A-DIF-XXX-YYY	内置放大电路	Φ24mm	0.4-3μm	0.1mJ-10J
PE50-S	大探头口径	Φ46mm	0.19-3μm	1mJ-10J
PE50BB-S	大口径, 谱线平	Φ46mm	0.19-20μm	0.5mJ-10J

5) 尾光吸收器 Beam Dump (激光截止器)



对于大功率/能量激光, 在设计光路的过程中, 不可避免会遇到如何处理闲散光的问题, 如果这部分激光处置不当, 就有打坏周围物品或打伤人的风险。Ophir 公司提供多款闲散光吸收设备: 尾光吸收器, 为您提供最安全的闲散光处置方案。

- 功率范围: 500W-11000W
- 高损伤阈值
- 波长范围: 0.19-20μm
- 风冷、水冷两种冷却方式

产品型号	产品特点	探头口径	波长范围	冷却方式
BDFL500A-BB-50	500W 尾光吸收器	Φ50mm	0.19-20μm	风冷
BDFL1500A-BB-65	1500W 尾光吸收器	Φ65mm	0.19-20μm	风冷
BD5000W-BB-50	5000W 尾光吸收器	Φ50mm	0.19-20μm	水冷
BD10K-W	11000W 尾光吸收器	Φ45mm	0.8-20μm	水冷