

4). 积分球探头

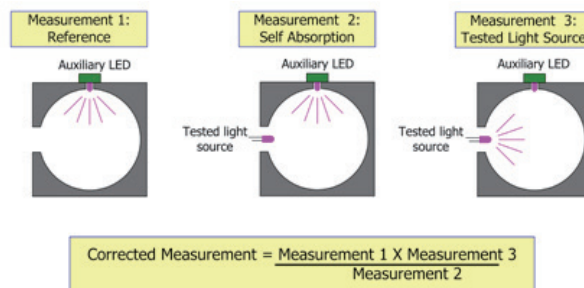
Ophir 可提供多种尺寸规格的积分球和探测器，用于测量大发散角光源。

产品型号	产品特点	探头口径	波长范围	功率范围
IS-1-2W	2W 积分球探头 光补偿 降低测量误差	Φ 5mm	220-1100nm	500nW-2W
3A-IS	3W 积分球探头 光补偿 降低测量误差	Φ 12mm	350-1100nm	1μW-3W
3A-IS-IRG	红外 3W 积分球探头 用于发散激光	Φ 12mm	800-1700nm	1μW-3W
IS6-C-UV	大尺寸积分球 紫外准直激光	Φ 25mm	200-1100nm	300nW-1W
IS6-C-VIS	大尺寸积分球 可见光准直激光	Φ 25mm	400-1100nm	20μW-30W
IS6-C-IR	大尺寸积分球 红外准直激光	Φ 25mm	700-1800nm	20μW-30W
IS6-C-UV-2.5	大尺寸积分球 紫外准直激光	Φ 63.5mm	200-1100nm	300nW-2W
IS6-C-IE	大尺寸积分球 发散激光 模拟人眼曲线 单位 lm	Φ 63.5mm	400-700nm	100μlm-500lm
IS6-D-UV	大尺寸积分球 紫外发散激光	Φ 26mm	200-1100nm	300nW-1W
IS6-D-VIS	大尺寸积分球 可见光发散激光	Φ 26mm	400-1100nm	20μW-30W
IS6-D-IR	大尺寸积分球 红外发散激光	Φ 26mm	700-1800nm	20μW-30W
IS6-D-IR-170	低功耗高功率，发散光束（最高 170°）	Φ 170mm	700-1800nm	20μW-30W



5) LED 测量产品

紫外、可见、红外 LED 光源正在取代传统光源，受到人类日益重视。Ophir 公司提供校准过的多种功率计型号，可以测量 LED 光源的功率值大小、辐射强度等参数；独有的光补偿器件，可以降低在测量 LED 发散光源过程中因为光逸出造成的测量偏差。



产品型号	产品特点	探头口径	波长范围	功率范围
3A-IS (AUX-LED)	3W 积分球探头 (光补偿 降低测量误差)	Φ 12mm	350-1100nm	1μW-3W
3A	高灵敏探头	Φ 9.5mm	0.19-20μm	10μW-3W
PD300-UV	宽波长范围且噪声低	10 × 10mm	200-1100nm	20pW-300mW
PD300R-UV	宽波长范围且噪声低，圆形探测口径	Φ 10mm	200-1100nm	20pW-300mW
PD300RM-UV	LED 辐照度探头 紫外低功率	Φ 8mm	200-850nm	100nW/cm ² – 300mW/cm ²
PD300RM-8W	LED 辐照度探头 最大辐照度 8W/cm ²	Φ 8mm	350-850nm	1μW/cm ² – 8W/cm ²
PD300RM-UVA	LED 辐照度探头 最大辐照度 15W/cm ²	Φ 2.75mm	350-450nm	1.5μW/cm ² – 15W/cm ²
PD300R-UV	宽波长范围且噪声低，圆形探测口径	Φ 10mm	200-1100nm	20pW-300mW
PD300RM-UV	LED 辐照度探头 紫外低功率	Φ 8mm	200-850nm	15nW-300mW
PD300RM-8W	LED 辐照度探头 最大辐照度 8W/cm ²	Φ 8mm	350-850nm	0.2μW-8W

1.1.2 低功率 (<150W) 热电堆激光功率探头



- 高灵敏度探头
- 传导制冷
- 低噪声，噪声水平 2uW、低漂移 (2-10uW)
- 宽带 (0.19-20μm) 吸收膜层，响应谱线平坦，适合 CW 测量
- 特殊的热电偶结构快速响应时间，最快可达 0.8s
- 多种吸收膜层选择适合连续、短脉冲、高能量密度和高能量密度
- 功率范围 200fW 到 150W
- 最大 50W 连续测量，150W 间断测量
- 能量范围 (10μJ 到 30J)
- 校准 THz 波段，适合太赫兹功率能量测量
- 可用于单发脉冲能量测量
- 提供光纤适配器、BNC 模拟输出等附件

产品型号	产品特点	探头口径	波长范围	功率范围	能量范围
RM9	热释电低功率探头	Φ8mm	0.15-12μm	100nW-100mW	
RM9-THz	太赫兹	Φ8mm	0.1-30THz	100nW-100mW	
RM9-PD	硅基低功率探头	Φ8mm	0.2-1.1μm	300fW-300nW	
2A-BB-9	2W 高灵敏探头	Φ9.5mm	0.19-20μm	20μW-2W	20μJ-2J
3A	3W 高灵敏探头	Φ9.5mm	0.19-20μm	10μW-3W	20μJ-2J
3A-P	高灵敏探头，适用于短脉冲激光	Φ12mm	0.15-8μm	15μW-3W	20μJ-2J
3A-PF-12	适用于短脉冲以及紫外激光	Φ12mm	0.15-20μm	15μW-3W	20μJ-2J
3A-FS	高灵敏探头，石英光窗	Φ9.5mm	0.19-20μm	8μW-3W	15μJ-2J
3A-P-THz	THz 激光功率计探头	Φ12mm	0.3-10 THz	15μW-3W	20μJ-2J
3A-P-FS-12	大发散角激光，屏蔽红外干扰	Φ12mm	0.22-2.1μm	15μW-3W	20μJ-2J
10A	10W 高灵敏探头，宽动态范围	Φ16mm	0.19-20μm	10mW - 10W	6mJ-2J
10A-P	适用于短脉冲激光	Φ16mm	0.15-8μm	40mW-10W	10mJ-10J
12A	12W 高灵敏探头，宽动态范围	Φ16mm	0.19-20μm	2mW-12W	1mJ-30J
12A-P	适用于短脉冲激光	Φ16mm	0.5-8μm	2mW-12W	1mJ-30J
30A-BB-18	30W 通用探头	Φ17.5mm	0.19-20μm	10mW-30W	6mJ-30J
30A-P-17	适用于短脉冲激光	Φ17mm	0.15-8μm	60mW-30W	40mJ-30J
30A-N-18	专用于 YAG 激光	Φ17.5mm	532, 1064nm	60mW-30W	30mJ-200J
L30A-10MM	超薄 30W 探头	Φ26mm	0.15-20μm	80mW-30W	20mJ-60J
L30A-EX-10MM	超薄 30W 探头	Φ26mm	0.15 - 0.7μm, 10.6μm	80mW-30W	20mJ-30J
50(150)A-BB-26	50W 连续测量，150W 间断测量	Φ26mm	0.19-20μm	40mW-150W	20mJ-100J
15(50)A-PF-DIF-18	15W 连续测量，50W 间断测量	Φ17.5mm	0.24-2.2μm	140mW-50W	60mJ-200J
50A-PF-DIF-18	高能量密度脉冲激光	Φ17.5mm	0.24-2.2μm	140mW-50W	60mJ-200J

1.1.3 中功率（150~500W）热电堆激光功率探头



- 传导冷却
- 高灵敏度：30 mW-300 W；
- 波长响应范围：0.15-20 μm；
- 连续测量高达 50W，间断测量可达 150W
- 多种吸收膜层选择适合连续、短脉冲、高能量密度和高能量密度
- 可用于单发脉冲能量测量，还提供美容 IPL 光专用测试探头；
- 提供光纤适配器、BNC 模拟输出等附件；
- 特殊目的的膜层设计，适合高功率、高能量密度以及聚焦光束测量、长脉冲、准分子激光能量测量等
- 光纤适配附件

产品型号	产品特点	探头口径	波长范围	功率范围	能量范围
30(150)A-BB-18	30W 连续测量，150W 间断测量	Φ17.5mm	0.19-20μm	30mW-150W	20mJ-100J
30(150)A-LP2-18	长脉冲及连续激光高损伤阈值	Φ17.5mm	0.25-2.2μm	30mW-150W	20mJ-300J
30(150)A-HE-17	30W 连续测量，150W 间断测量，高平均功率调 Q YAG 激光	Φ17mm	0.19-0.625μm, 1.064μm, 2.1μm, 2.94μm	50mW-150W	50mJ-200J
30(150)A-HE-DIF-17	30W 连续测量，150W 间断测量；用于超高损伤阈值调 Q YAG 激光	Φ17mm	0.19-3μm except for 625-900nm	50mW-150W	50mJ-200J
30(150)A-SV-17	超高损伤阈值，适用于聚焦激光	Φ17mm	0.19-11μm	100mW-150W	50mJ-300J
L40(250)A-BB-50	40W 连续测量，250W 间断测量	Φ50mm	0.19-20μm	300mW-250W	100mJ-4000J
L40(250)A-LP2-50	长脉冲及连续激光高损伤阈值	Φ50mm	0.25-2.2μm, 2.94μm	300mW-150W	100mJ - 10000J
L40(200)A-EX-50	准分子激光器	Φ50mm	0.15 - 0.7μm, 10.6μm	300mW-200W	100mJ - 200J
L40(500)A-LP2-DIF-35	40W 连续测量，500W 间断测量；大口径探头	Φ35mm	0.44 - 2.2μm	300mW-500W	100mJ - 1000J
L40(150)A-EX	准分子激光，CO ₂ 激光	Φ50mm	0.15-0.7μm, 10.6μm	100mW-150W	100mJ-200J
L50(250)A-BB-50	50W 连续测量，250W 间断测量	Φ50mm	0.19-20μm	300mW-250W	100mJ-4000J
L50(150)A-PF-65	短脉冲激光高损伤阈值	Φ35mm	0.15-20μm	100mW-150W	50mJ-300J
L50(300)A	超大口径探头	Φ65mm	0.19-20μm	400mW-300W	200mJ-300J
L50(300)A-LP2-65	长脉冲及连续激光高损伤阈值	Φ65mm	0.25-2.2μm	400mW-300W	200mJ-1000J
L50(300)A-PF-65	短脉冲激光高损伤阈值	Φ65mm	0.15-20μm	400mW-300W	200mJ-300J
L50(300)A-IPL	IPL 光测试	Φ65mm	0.5-1.3μm	400mW-300W	120mJ-1000J
L40(150)A-IPL	IPL 光测试	22x22mm	0.5-1.3μm		100mJ-2000J
L100(500)A-PF-120	120mm 大口径 100W 探头	Φ120mm	0.15-20μm	1W-500W	6J-6000J