

1.1.4 高功率 (<120kW) 热电堆激光功率探头

- 高灵敏度: 50 mW-120kW;
 - 波长响应范围: 0.15-20 μm;
 - 制冷方式: 风扇, 水冷;
 - 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;
- 按功率大小分为三组:
 - 1) 50 mW—1100 W 风扇制冷系列热电堆功率计探头;
 - 2) 1 W—1500 W 水冷系列热电堆功率计探头;
 - 3) 20 W—120K W 水冷系列热电堆功率计探头(百万瓦功率计探头!)

1) 千瓦级风冷热电堆功率探头



- 高损伤阈值
- 风扇制冷
- 高损伤阈值
- 响应谱线: 0.19-20μm
- 高达 250W 连续测量、500W 间歇测量
- 最快响应时间 1.5s
- 孔径从 17.5mm 到 35mm 以及 50mm、65mm
- 多种吸收膜层适合短脉冲、长脉冲、高能量和高功率密度的不同激光测量

产品型号	产品特点	探头口径	波长范围	功率范围	能量范围
F50A-BB-18	高稳定风冷 50W 探头	Φ 17.5mm	0.19-20μm	10mW-50W	6mJ-50J
F100A-PF-DIF-33	短脉宽激光风冷探头	Φ 33mm	0.24-2.2μm	50mW-100W	60mJ-200J
F150A-BB-26	风冷 150W 探头	Φ 26mm	0.19-20μm	50mW-150W	20mJ-100J
FL250A-BB-35	风冷 250W 探头	Φ 35mm	0.19-20μm	150mW-250W	50mJ-300J
FL250A-LP2-35	长脉冲及连续激光高损伤阈值	Φ 35mm	0.25-2.2μm	100mW-250W	50mJ-300J
FL250A-LP1-DIF-33	连续及长脉冲激光高损伤阈值	Φ 33mm	0.4-3μm	400mW-250W	400mJ-600J
FL250A-BB-50	风冷 250W 大口径探头	Φ 50mm	0.19-20μm	150mW-250W	80mJ-300J
FL400A-BB-50	风冷 400W 探头	Φ 50mm	0.19-20μm	300mW-500W	75mJ-600J
FL400A-LP2-50	连续及长脉冲激光高损伤阈值	Φ 50mm	0.35-2.2μm, 10.6μm	100mW-500W	250mJ-600J
FL600A-BB-65	风冷 600W 探头	Φ 65mm	0.19-20μm	600mW-600W	250mJ-600J
FL600A-LP2-65	长脉冲及连续激光高损伤阈值	Φ 65mm	0.35-2.2μm	5W-600W	600mJ-600J
FL1100A-BB-65	风冷 1100W 探头	Φ 65mm	0.19-20μm	600mW-1100W	250mJ-600J
FL1100A-LP2-65	长脉冲及连续激光高损伤阈值	Φ 65mm	0.35-2.2μm	5W-1100W	600mJ-1000J

2) 万瓦级水冷热电堆功率探头



- 水冷
- 大口径设计
- 谱线响应范围: 0.19-20μm
- 高损伤阈值最大可达 39KW/cm²
- 最快响应时间 2.5s
- 高功率密度、长脉冲连续测量
- 功率测量范围: 50mW-1500W
- 单发脉冲测量 120mJ-200J
- 超薄设计便于狭窄空间测量及系统集成
- 多波长校准

产品型号	产品特点	探头口径	波长范围	功率范围	能量范围
L250W	水冷, 超薄 250W 探头	Φ 50mm	0.19-20μm	1W-250W	120mJ-200J
L300W-LP2-50	水冷, 超薄 300W 探头	Φ 50mm	0.35-2.2μm, 10.6μm	0.5W-300W	200mJ-300J
1000W-BB-34	水冷 1000W 探头	Φ 34mm	0.19-20μm	5W-1000W	400mJ-300J
1000WP-BB-34	耐腐蚀水冷 1000W 探头	Φ 34mm	0.19-20μm	5W-1000W	400mJ-300J
1000W-LP2-34	长脉冲及连续激光高损伤阈值	Φ 34mm	0.35-2.2μm	5W-1000W	400mJ-300J
L2000W-BB-120	120mm 大口径 2000W 探头	Φ 120mm	0.19-20μm	1W-2000W	2J-6000J
L1500W-BB-50	水冷 1500W 探头	Φ 50mm	0.19-20μm	15W-1500W	500mJ-200J
L1500W-LP2-50	高损伤阈值	Φ 50mm	0.35-2.2μm	15W-1500W	500mJ-200J

3) 十千瓦级水冷热电堆功率探头



- 水冷
- 超高功率设计，可到 120kW
- 高损伤阈值
- 光谱响应范围：0.19-20μm
- 功率测量范围：20W-120kW
- 多波长校准

产品型号	产品特点	探头口径	波长范围	功率范围
L100 (500) A-PF-120	峰值功率高能探头	Φ 120mm	0.15-20μm	1W-500W
6J-600J (能量范围)	高损伤阈值	Φ 50mm	0.35-2.2μm	20W-5000W
L2000W-BB-120	大靶面 2000W 水冷探头	Φ 120mm	0.19-20μm	1W-2000W
5000W-BB-50	水冷 5000W 探头	Φ 50mm	0.19-20μm	20W-5000W
5000W-LP2-50	高损伤阈值	Φ 50mm	0.35-2.2μm	20W-5000W
6kW-BB-200 × 200	方形水冷 6000W 探头	198 × 198mm	0.19-20μm	200W-6000W
10K-W-BB-45	高损伤阈值水冷 10kW 探头	Φ 45mm	0.8-2μm, 10.6μm	100W-11kW
15K-W-BB-45	高损伤阈值水冷 10kW 探头	Φ 45mm	0.8-2μm, 10.6μm	100W-15kW
30K-W-BB-74	水冷 30kW 二氧化碳激光探头	Φ 74mm	0.8-2μm, 10.6μm	100W-30kW
120K-W	水冷 120kW 探头	Φ 200mm	0.9-1.1μm	10kW-120kW

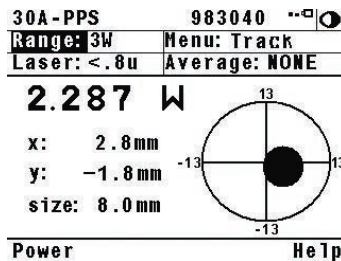
4) 千瓦 - 万瓦手持式热电堆功率计——操作方便，精度高（5%），适合工业生产使用。



- 光谱响应范围：0.19-20μm
- 高功率探针
- 适合短时间测量
- 高性价比
- 表头、探头一体化设计
- 高达 10kW 的功率测量
- 高能量，大孔径测量

产品型号	产品特点	探头口径	波长范围	功率范围
Comet 1K	手持式，经济型，1kW 功率计	Φ 50mm	0.2-20μm	20W-1000W
Comet 10K	手持式，经济型，10kW 功率计	Φ 100mm	0.98-1.07μm and 10.6μm	200W-10,000W
Comet 10K-HD	手持式，高损伤阈值，10kW 功率计	Φ 55mm	0.98-1.07μm and 10.6μm	200W-10,000W

5) Beam Track 功率 + 光斑探头



- 可以测量激光的功率，单发脉冲能量，可以测量激光光束位置和光斑尺寸。
- 位置测量的精度可达 0.1 mm
- 尺寸测量的精度可达 +/-5%
- 对激光光束位置的测量对激光准直，调光路有重要意义，
- BeamTrack 系列探头能提供位置反馈，便于操控激光的方位。
- Vega, Nova II, StarLite 表头和 Juno 连接器支持
- 测量界面可同时得到功率、位置和尺寸信息

产品型号	产品特点	探头口径	波长范围	功率范围
3A-QUAD	可测：功率，能量，位置	Ø=9.5 mm	0.19-20 μm	100 uW-3 W
3A-P-QUAD	功率，能量，位置	Ø=12 mm	0.15-8 μm	160 uW-3 W
10A-PPS	功率，能量，位置，尺寸	Ø=16 mm	0.19-20 μm	20 mW-10 W
50(150)A-BB-26-QUAD	功率，能量，位置	Ø=26 mm	0.19-20 μm	40 mW-150 W
50(150)A-BB-26-PPS	功率，能量，位置，尺寸	Ø=26 mm	0.19-20 μm	40 mW-150 W
F150A-BB-26-PPS	功率，能量，位置，尺寸	Ø=26 mm	0.19-20 μm	50 mW-150 W
FL250A-BB-50-PPS	功率，能量，位置，尺寸	Ø=50 mm	0.19-20 μm	150 mW-250 W
1000W-BB-34-QUAD	功率，能量，位置	Ø=34 mm	0.19-20 μm	5W-1000W