

## Ophir 功率能量计 ----多种选项适用于任何应用

Ophir 的功率能量探头、表头、计算机接口式探头能在任何表头和计算器显示设备即插即用。各种传感头可满足各种高性能测量方案。测量结果可以以多种方式显示，表头屏幕上，存储卡上，或者电脑上；另可配备积分球用于特殊测量方法测量。

### 1. 探头:



热释电能量探头 (pJ-j,25kHz)

热电藕功率探头 (mW-kW)

光电管功率探头 (pW-W)

### 2.表头:

可通过 USB 连接器直接与电脑连接，也可通过表头显示或者接到电脑同步显示。

USB 连接器: USB interface 单通道; Pulsar1,2,4 多通道; Quasar 无线型; Juno 紧凑型;

表头: StarBright 多功能型; Vega 彩色型; NovaII 普通型; StarLite 基本型; Nova 耐摔型; Laser Star 双通道型。



### 表头选型:

型号	StarBright	Vega	Nova II	StarLite	Laser Star	Nova
显示颜色	彩色	彩色	单色	单色	单色	单色
数显	是	是	是	是	否	否
可换电池	是	是	是	是	是	是
可支持探头						
热电偶式	是	是	是	是	是	是
光电二极管	是	是	是	是	是	是
热释电	是	是	是	是	是	是
Beam Track	是	是	是	是	否	否
测量选项						
平均功率	是	是	是	是	是	是
脉冲能量	是	是	是	是	是	是

单脉冲能量	是	是	是	是	是	是
数值统计	是	是	是	否	是	是
模拟输出	1V,2V,5V,10V	1V,2V,5V,10V	1V,2V,5V,10V	1V	1V	1V

## 1. 光电二极管型功率探头:

### ◆ 标准型光电二极管探头 10pW-3W

型号	特点	通光孔径	光谱范围	功率范围
PD300	自动减背景光	10*10mm	350-1100nm	500pW-300mW
PD300-1W	自动减背景光	10*10mm	350-1100nm	500pW-1W
PD300-3W	高功率	10*10mm	350-1100nm	5nW-3W
PD300-TP	4mm 厚度	10*10mm	350-1100nm	50pW-1W
PD300-UV	宽光谱低噪声	10*10mm	200-1100nm	20pW-300mW
PD300-UV-193	193nm 校准	10*10mm	200-1100nm	20pW-300mW
PD300-IR	近红外	Φ5mm	700-1800nm	5nW-300mW
PD300-IRG	300fW 低噪声	Φ5mm 最大	800-1700nm	10pW-200mW

### ◆ 圆形光电二极管探头 20pW-3W

型号	特点	通光孔径	光谱范围	功率范围
PD300R	自动减背景光	Φ10mm	350-1100nm	500pW-300mW
PD300R-3W	自动减背景光	Φ10mm	350-1100nm	500pW-3W
PD300R-UV	宽光谱低噪声	Φ10mm	200-1100nm	20pW-300mW
PD300R-IR	近红外	Φ5mm	700-1800nm	5nW-300mW

### ◆ 特殊型光电二极管探头 50pW - 50mW/20mLux - 200kLux

型号	特点	通光孔径	光谱范围	功率范围
PD300-BB	430-1100 响应	10*10mm	430-1000nm	500pW-300mW
PD300-BB-50mW	50mW 宽带光	10*10mm	430-1000nm	500pW-3W
PD300-CIE	测流明/光通量	2.4*2.8mm	400-700nm	20pW-300mW
BC20	扫描 30000inch/s	10*10mm	400-1100nm	5nW-300mW

### ◆ 带积分球光电二极管探头:

型号	特点	通光孔径	光谱范围	功率范围
直径: 1 英寸				
IS-1	校准 1 英寸	5mm	350-1100nm	20nW-20mW
3A-IS	发散光 3W	12mm	350-1100nm	1uW-3W
3A-IS-IRG	近红外发散 3W	12mm	800-1700nm	1uW-3W
直径 5.3 英寸				
IS6-C	准直光	25.4mm	200-2200nm	取决于探测器
IS6-D	发散光	25.4mm	200-2200nm	取决于探测器
IS6-D-VIS	发散光	25.4mm	400-1100nm	20uW-30W
IS6-D-UV	发散光	25.4mm	200-1100nm	300nW-1W
IS6-C-VIS	准直光	25.4mm	400-1100nm	20uW-30W
IS6-C-UV	准直光	25.4mm	200-1100nm	300nW-1W

## ◆ LED 测量探头 UV VIS IR

型号	特点	通光孔径	光谱范围	功率范围
3A-IS	发散光 3W	12mm	350-1100nm	1uW-3W
PD300	自动减背景光	10*10mm	350-1100nm	500pW-300mW
PD300R-UV	宽光谱低噪声	Φ10mm	200-1100nm	20pW-300mW
3A	扫描 30000inch/s	10*10mm	400-1100nm	5nW-300mW

## ◆ LED 辐照度和光通量测量

型号	特点	通光孔径	光谱范围	功率范围
PD300RM-UV	余弦校准	Φ8mm	200-850nm	15nW/cm <sup>2</sup> -300mW/cm <sup>2</sup>
PD300RM-8W	余弦校准	Φ8mm	350-850nm	0.2uW/cm <sup>2</sup> -8w/cm <sup>2</sup>

## 2. 热电偶式探头

## ◆ 高灵敏探头-辐照计

型号	特点	通光孔径	光谱范围	功率范围
RM9 sensor	无斩波器辐射计	Φ8mm	150-1200nm	100nW-100mW
RM9-PD	无斩波器二极管	Φ8mm	200-1100nm	100fW-200nW
RMC1 chopper	RM9 斩波器	Φ10mm	200-1100nm	20pW-300mW

## ◆ 高灵敏热电偶探头

型号	特点	通光孔径	光谱范围	功率范围	能量范围
2A-BB-9	紧凑, 低功率	Ø9.5mm	0.19-12μm	20μW-2W	20μJ-2J
3A	超低功率	Ø9.5mm	0.19-12μm	10μW-3W	20μJ-2J
3A-P	低功率能量	Ø12mm	0.15-8μm	15μW-3W	20μJ-2J
3A-PF-12	高紫外光阈值	Ø12mm	0.19-20μm	15μW-3W	20μJ-2J
3A-P-THz	太赫兹波长	Ø12mm	0.3-10THz	15μW-3W	20μJ-2J
3A-FS	石英窗口	Ø9.5mm	0.19-20μm	8μW-3W	15μJ-2J
3A-P-FS-12	红外窗口	Ø12mm	0.22 - 2.1μm	15μW - 3W	20μJ-2J
12A	宽谱, 12W	Ø16mm	0.19-20μm	2mW-12W	1mJ-30J
12A-P	短脉冲, 12W	Ø16mm	0.15-8μm	2mW-12W	1mJ-30J

## ◆ 低功率热电偶探头 10mW-50W 连续/150W 间隔

型号	特点	通光孔径	光谱范围	功率范围	能量范围
10A	10W	Ø16mm	0.19-20μm	10mW-10W	6mJ-2J
30A-BB-18	30W	Ø17.5mm	0.19-20μm	10mW-30W	6mJ-30J
L30A-10MM	薄形 30W	Ø26mm	0.15-20μm	80mW-30W	20mJ-60J
50(150)A-BB-26	50/150W,间隔	Ø26mm	0.19-20μm	40mW-150W	20mJ-100J
10A-P	脉冲光到 10W	Ø16mm	0.15-8μm	40mW-10W	10mJ-10J
30A-P-17	脉冲光到 30W	Ø17mm	0.15-8μm	60mW-30W	40mJ-30J
50A-PF-DIF-18	高能量密度脉冲光	Ø17.5mm	0.24 - 2.2μm	140mW-50W	60mJ-200J

15(50)A-PF-DIF-18	间歇光	Ø17.5mm	0.24 - 2.2µm	140mW-50W	60mJ-200J
30A-N-18	高功率 YAG 激光	Ø17.5mm	0.532,1.064µm	60mW-30W	30mJ-200J
BT50A-15	光阱 50W	Ø17mm	0.19-20µm	NA	NA

## ◆ 低-中功率热电偶探头通光孔径 12-35mm, 10mW - 150W

型号	特点	通光孔径	光谱范围	功率范围	能量范围
30(150)A-BB-18	连续 30W, 间隔 150W	Ø17.5mm	0.19-20µm	30mW-150W	20mJ-100J
30(150)A-LP1-18	30W, 高阈值长脉冲	Ø17.5mm	0.25-2.2µm	30mW-150W	20mJ-300J
L50(150)A-BB-35	连续 50W, 间隔 150W	Ø35mm	0.19-20µm	100mW-150W	40mJ-300J
L50(150)A-LP1-35	50W, 高阈值长脉冲	Ø35mm	0.25-2.2µm	100mW-150W	40mJ-300J
L50(150)A-PF-35	连续 30W, 间隔 150W,	Ø35mm	0.15-20µm	100mW-150W	50mJ-300J
30(150)A-SV-17	连续 30W, 间隔 150W, 高阈值	Ø17mm	0.19-12µm	100mW-150W	50mJ-300J
30(150)A-HE-17	高能量高平均功率 YAG 及谐波激光, 30W 连 续, 150W 间隔	Ø17mm	0.19-0.625µm, 1.064µm, 2.1µm,2.94µm	50mW-150W	60mJ-200J
30(150)A-HE-DIF-17	高速调 Q 脉冲, 30W 间 歇 150W	Ø17mm	0.19-0.625; 0/9-3µm,	50mW-150W	60mJ-200J
20C-SH	智能	Ø12mm	0.19-20µm	10mW-20W	6mJ-10J
L30C-SH	大光圈, 智能	Ø26mm	0.19-20µm	80mW-50W	30mJ-30J
L30C-LP1-26-SH	带 LP 高脉冲能量吸收	Ø26mm	0.25-2.2µm	80mW-100W	30mJ-2000J
100C-SH	智能	Ø18mm	0.19-20µm	60mW-100W	N.A
150C-SH	高功率, 智能	Ø18mm	0.19-20µm	60mW-60W	20mJ-100J
150W-SH	高功率, 水冷, 智能	Ø18mm	0.19-20µm	100mW-150W	50mJ-100J

## ◆ 中等功率热电偶探头通光孔径 50-65mm, 100mW - 300W

型号	特点	通光孔径	光谱范围	功率范围	能量范围
L40(150)A	大光圈孔径	Ø50mm	0.19-20µm	100mW-150W	100mJ-4000J
L40(150)A-LP1	长脉冲高阈值	Ø50mm	0.25-2.2µm; 2.94µm	100mW-150W	100mJ-4000J
L40(150)A-EX	准分子激光	Ø50mm	0.15-0.7, 10.6µm	100mW-150W	100mJ-200J
L50(150)A	连续 30W, 间隔 150W	Ø50mm	0.19-20µm	100mW-150W	100mJ-4000J
L50(300)A	连续 30W, 间隔 150W, 大光圈孔径	Ø65mm	0.19-20µm	400mW-300W	200mJ-300J
L50(300)A-LP1	长脉冲高阈值	Ø65mm	0.25-2.2µm,	400mW-300W	200mJ-300J
L50(300)A-PF-65	CW50W, 间隔 300W, 买脉冲大直径光束	Ø65mm	0.15-20µm	400mW-300W	200mJ-300J
L50(300)A-IPL	GEL 耦合 IPL 源	Ø65mm	0.5-1.3µm	400mW-300W	120mJ-300J
L40(150)A-IPL	GEL 耦合 IPL 辐射能量 测量	22*22mm	0.5-1.3µm	NA	100mJ-300J

## ◆ 中-高功率风扇冷却热电偶探头 50mW - 1100W

型号	特点	通光孔径	光谱范围	功率范围	能量范围
F50A-BB-18	连续 50W, 稳定	Ø17.5mm	0.19-20µm	10mW-50W	6mJ-50J
F100A-PF-DIF-33	高平均功率, 短脉冲	Ø33mm	0.24-2.2µm	50mW-100W	60mJ-200J
F150A-BB-26	风扇冷却 150W	Ø26mm	0.19-20µm	50mW-150W	20mJ-100J
FL250A-BB-35	风扇冷却 250W	Ø35mm	0.19-20µm	150mW-250W	50mJ-300J
FL250A-LP1-35	长脉冲 CW 高损伤阈值	Ø35mm	0.25-2.2µm	150mW-250W	50mJ-300J
FL250A-LP1-DIF-33	风扇冷却, 毛玻璃用于高能激光	Ø33mm	0.4-3µm	400mW-250W	400mJ-600J
FL250A-BB-50	风扇冷却 250W	Ø50mm	0.19-20µm	150mW-250W	80mJ-300J
FL400A-BB-50	风扇冷却 500W	Ø50mm	0.19-20µm	300mW-500W	75mJ-600J
FL400A-LP1-50	风扇冷却 400W, 高功率长脉冲	Ø50mm	0.35-2.2, 10.6µm	300mW-500W	75mJ-600J
FL600A-BB-65	风扇冷却 600W	Ø65mm	0.19-20µm	600mW-600W	250mJ-600J
FL600A-LP1-65	风扇冷却 600W 长脉冲	Ø65mm	0.35-2.2µm	1W-600W	300mJ-600J
FL1100A-BB-65	风扇冷却 1100W	Ø65mm	0.19-20µm	600W-1100W	250mJ-600J

◆ 高功率水冷热电偶探头 1W-5000W

型号	特点	通光孔径	光谱范围	功率范围	能量范围
L250W	20mm 厚度 水冷 250W	Ø50mm	0.19-20µm	1W-250W	120mJ-200J
L300W-LP1-50	20mm 厚度 水冷 300W	Ø50mm	0.35-2.2, 10.6µm	1W-300W	200mJ-300J
1000W-BB-34	水冷 1000W	Ø34mm	0.19-20µm	5W-1000W	400mJ-300J
1000WP-BB-34	水冷 1000W, 无污染回路	Ø34mm	0.19-20µm	5W-1000W	400mJ-300J
1000W-LP1-34	水冷 1000W, 高能长脉冲	Ø34mm	0.25-2.2, 10.6µm	5W-1000W	400mJ-300J
L1500W-BB-50	水冷 1500W	Ø50mm	0.19-20µm	15W-1500W	500mJ-200J
L1500W-LP1-50	水冷 1500W, 高能长脉冲	Ø50mm	0.35-2.2, 10.6µm	15W-1500W	500mJ-200J
L2000W-BB-120	水冷 2000W, 120 孔径	Ø120mm	0.19-20µm	1W-2000W	6J-6000J
L100(500)A-PF-120	短曝光, 6000J	Ø120mm	0.15-20µm	1W-500W	6J-6000J
5000W-BB-50	水冷 5000W	Ø50mm	0.19-20µm	20W-5000W	NA
5000W-LP1-50	水冷 5000W, 高能长脉冲	Ø50mm	0.35-2.2µm	20W-5000W	NA
6K-W-BB-200x200	6000W 量热测量	198*198mm	0.19-20µm	200W-600W	NA
Helios	无水冷却短曝光 12kW	Ø50mm	0.940-1.09µm	500W-12kW	1kJ-5kJ

◆ 超高功率水冷热电偶探头 100W-120kW

型号	特点	通光孔径	光谱范围	功率范围	能量范围
10K-W-BB-45	高功率密度	Ø45mm	0.8-2, 10.6µm	100W-11kW	NA

15K-W-BB-45	高功率密度	Ø45mm	0.8-2,10.6µm	100W-15kW	NA
30K-W-BB-74	高功率密度	Ø74mm	0.8-2,10.6µm	100W-30W	NA
120K-W	高功率	Ø200mm	0.9-1.1µm	10kW-120kW	NA

◆ 光束监测探头---功率/位置/直径

型号	特点	通光孔径	光谱范围	功率范围	能量范围
3A-QUAD	功率位置监测	Ø9.5mm	0.19-20µm	100µW-3W	20µJ-2J
3A-P-QUAD	短脉冲功率位置	Ø12mm	0.15-8µm	160µW-3W	30µJ-2J
10A-PPS	功率、位置、尺寸	Ø16mm	0.19-20µm	20mW-10W	6mJ-2J
50A-BB-26-PPS 150A-BB-26-PPS	功率、位置、尺寸	Ø26mm	0.19-20µm	40mW-150W	20mJ-100J
50A-BB-26-QUAD 150A-BB-26-QUAD	功率、位置	Ø26mm	0.19-20µm	40mW-150W	20mJ-100J
F150A-BB-26-PPS	功率、位置、尺寸	Ø26mm	0.19-20µm	50mW-150W	20mJ-100J
FL250A-BB-50-PPS	功率、位置、尺寸	Ø50mm	0.19-20µm	150mW-250W	80mJ-300J
1000W-BB-34-QUAD	功率、位置	Ø34mm	0.19-20µm	5W-1000W	150mJ-300J

3. 能量计探头

◆ 光电管能量探头 10pJ-20µJ

型号	特点	通光孔径	光谱范围	能量范围	重频范围
PD10-C	nJ, 硅探头	Ø10mm	0.19-1.1µm	1nJ-20µJ	20kHz
PD10-pJ-C	pJ, 硅探头	Ø10mm	0.2-1.1µm	10pJ-200nJ	20kHz
PD10-IR-pJ-C	pJ, 锗探头	Ø5mm	0.7-1.8µm	30pJ-20nJ	10kHz

◆ 热释电能量探头 0.05µJ-10J

型号	特点	通光孔径	光谱范围	能量范围	重频范围
PE9-C	低能量	Ø8mm	0.15-12µm	0.2µJ-1mJ	25kHz
PE9-ES-C	超低能量	Ø8mm	0.15-12µm	0.05-200µJ	25kHz
PE10-C	低能量	Ø12mm	0.15-12µm	1µJ-10mJ	25kHz
PE10BF-C	高损伤阈值	Ø12mm	0.15-3, 10.6µm	7µJ-10mJ	250Hz
PE25-C	大光圈	Ø24mm	0.15-3µm	8µJ-10J	10kHz
PE25BF-C	大光圈, 高阈值	Ø24mm	0.15-3, 10.6µm	60µJ-10J	250Hz
PE50-C	大光圈	Ø46mm	0.15-3µm	10µJ-10J	10kHz
PE50BF-C	大光圈, 高阈值	Ø46mm	0.15-3, 10.6µm	120µJ-10J	250Hz

◆ 高能量热释电能量计探头 10µJ-40J

型号	特点	通光孔径	光谱范围	能量范围	重频范围
PE50-DIF-C	高重复频率, 校准	Ø35mm	0.19-2.2,2.94µm	20µJ-10J	10kHz
PE25BF-DIF-C	Diffuser, 高阈值	Ø20mm	0.24-2.2µm	100µJ-10J	250Hz
PE50BF-DIF-C	高阈值, 校准	Ø35mm	0.19-2.2µm,2.94µm	200µJ-10J	250Hz
PE50BF-DIFH-C	高损伤阈值	Ø35mm	0.19-2.2µm,2.94µm	200µJ-10J	250Hz
PE50BB-DIF-C	Diffuser 有/无, 高阈值	Ø46/33mm	0.19-20µm, 0.4-2.5µm diffuser	100µJ-40J	40Hz

## Ophir 功率能量计

PE50-DIF-ER-C	Diffuser 有/无, 高阈值	Ø46/33mm	0.19-3µm,0.4-3µm with diffuser	10µJ-30J	10kHz
PE100BF-DIF-C	Diffuser 有/无, 高阈值	Ø96/85mm	0.15-3µm,0.4-2.5µm with diffuser	400µJ-40J	200Hz
FPE80BF-DIF-C	风扇冷却, 200W	Ø53mm	0.19-2.2µm, 2.94µm	1mJ-40J	250Hz