

# 以色列OPHIR激光功率探头/能量探头进口原装

产品名称	以色列OPHIR激光功率探头/能量探头进口原装
公司名称	上海持承自动化设备有限公司
价格	988.00/件
规格参数	品牌:OPHIR 型号:OPHIR 产地:以色列
公司地址	上海市金山区吕巷镇干巷荣昌路318号3幢1018室
联系电话	021-59112701 13671506557

## 产品详情

以色列OPHIR激光功率探头/能量探头进口原装

### 一、激光功率传感器

Ophir提供两类功率传感器：光电二极管传感器和热传感器。光电二极管传感器用于皮瓦至数百毫瓦的低功率，极高3W。热传感器用于低至几分之一毫瓦到数十或数千瓦的功率。热传感器还可测量脉冲率不超过每~5秒1个脉冲的单次脉冲能量。

#### 1、激光热功率传感器

##### 1.1、高灵敏度激光热传感器 - 300fW到12W

极低噪音和漂移的热传感器，可准确测量从UV到IR的宽波长范围内的超低激光和LED功率。此类传感器还可测量低至数十微焦的低单次脉冲激光能量。

##### 1.2、低功率热传感器 - 10mW到50W

Ophir提供本行业很丰富的用于低平均激光功率的激光和LED功率测量传感器选择，包括脉冲和连续激光源及各类光束尺寸。

##### 1.3、低-中等功率热传感器 - 30mW到150W

孔径17 - 35 mm。用于连续测量低功率或断续测量更高功率的传感器。可用于脉冲或连续激光或LED。

##### 1.4、中等功率热传感器 - 100mW到300W

孔径50 - 65 mm。适合更大光束和更高功率的传感器。用于断续使用的紧凑型传感器。

## 1.5、中-高功率风扇冷却式热传感器 - 10mW到1100W

紧凑型风扇冷却式传感器，适合更高功率下的连续使用。

## 1.6、高功率水冷式热传感器和功率圆盘(Power Puck) - 1W到120kW

此类针对高功率工业激光的传感器具有市场上很高的功率测量能力，高达120 kW。Ophir功率计还具有目前可提供的极高损伤阈值，在全功率下高达10 kW/cm。

## 1.7、高功率激光光束捕集器和低功率激光光束阱

用于高功率激光处理、激光测量和其他应用的激光光束捕集器，以及低功率激光光束阱

热传感器具有一系列称为热电堆的双金属结。通过传感器的径向或轴向热流在通过热电堆时，产生与吸收的功率成比例的电压。由于仅测量温差，未测量温度，读数并不依赖于环境温度。热电堆元件的布置方式使读数几乎独立于光束尺寸和位置。通常，Ophir规定  $\pm 2\%$  或更好的表面读数一致性。

## 2、激光光电二极管传感器

光电二极管传感器在较大的光功率级范围内具有高线性度：从几分之一毫微瓦到2mW左右。高于该光级时，对应大约1 mA的电流，传感器饱和，并且读数错误偏低。因此，大多数Ophir光电二极管传感器具有内置和可拆卸式衰减器，允许测量高达3 W的功率，且不发生饱和。

### 2.1、标准光电二极管传感器 – 10pW到3W

Ophir的PD-300系列光电二极管激光测量传感器具备200nm – 1800nm的光谱范围及自动本底减除功能，从而使测量不受室内灯光的影响。所有型号的系统均已内置波长校准功能。

### 2.2、圆形光电二极管传感器 – 20pW到3W

Ophir的PD300R系列圆形传感器与标准PD300传感器类似，但采用圆筒形几何形状。匹配SM-1螺纹。

### 2.3、积分球

积分球特别用于测量LED等发散光源。光线经由输入端口射入，经过积分球内高反射涂层的多次反射，直到其均匀地照射内表面。探测器对光线的一小部分进行采样，以测量总功率输入。Ophir积分球有着高反射漫射白色涂层，可以不受光束尺寸、位置和发散的影响进行测量。有几种球体尺寸、孔径和波长区域可供选择。大型IS6系列有2种配置，可用于测量发散或平行光束。

### 2.4、特殊光电二极管传感器

用于测量激光发散光束功率的积分球，用于宽带源的平坦响应探测器，用于照度测量的眼响应探测器，用于测量扫描或切割激光光束的峰值探测器。FPS-1传感器用于测量示波器的激光时间响应，响应时间为1.5ns。

## 3、BeamTrack功率/位置/大小传感器

BeamTrack - 功率/位置/大小热传感器 100W - 1000W

该热传感器除与标准热传感器一样测量激光功率和单次脉冲能量，此外还可测量激光光束位置和大小。该传感器测量激光光束的位置精度为0.1mm，测量一个高斯光束激光粒度的精度为 $\pm 5\%$ 。激光位置传感

器可向激光位置控制器提供反馈，测量激光位置对于激光对准是很重要的。

## 二、激光能量传感器

### 1、光电二极管能量传感器

Ophir光电二极管激光能量传感器能够在高达20 kHz的频率下测量低至10pJ的低能量脉冲。硅光电二极管用于UV和可见光谱，锗光电二极管用于IR。

### 2、热释电激光能量传感器

热释电传感器用于在高达25 kHz频率下测量重复脉冲能量。此类传感器使用一个热释电晶体，该晶体产生于吸收的热量成比例的电荷。热释电传感器的响应时间取决于热量进入晶体并对晶体加热所花费的时间。对于金属型热释电探测器，响应时间为几十微秒，因此金属型热释电探测器可在高重复频率下运行。对于BF和BB型，响应时间以毫秒为单位，相应的重复频率较低。Ophir热释电探测器采用独特的专有电路，使其能够测量长脉冲及短脉冲，并在高占空比下工作，即脉冲宽度大至总周期时间的30%。

#### 2.1、热释电激光能量传感器 - 0.05J到10J

Ophir热释电激光能量传感器采用创新的专利技术，能在范围广泛的条件下得到准确和可重复的激光脉冲测量，包括极大20ms的长脉冲。Ophir的热释电探测器可在高达25 kHz的重复频率下进行测量。

#### 2.2、高能量热释电传感器 – 10J到40J

此类传感器具有极大95mm的孔径，与上面的热释电传感器类似，但配备有散射片，因此能测量高能量和平均功率。

### 3、IPL能量探头

Ophir有几种方法可以测量化妆品治疗中所用的强脉冲光IPL辐射。这些光源发出的光线为宽带光线，通常有着很高的发散度。此外，光源通常会经由折射率匹配凝胶耦合到皮肤上。出于这些原因，我们需要有专用解决方案来准确测量IPL脉冲的能量。

有3种适用于这些测量的Ophir产品；

- L40 ( 150 ) A-IPL专为凝胶耦合源定制

- L50(300)A-LP2-65专为空气耦合源定制

- L50(300)A-IPL专为空气和凝胶耦合源定制

还有其他的探头就不一一介绍了的，需要资料可以拨打我司的点电话！