

以色列OPHIR 5000WP-LP2-50探头/功率计厂家

产品名称	以色列OPHIR 5000WP-LP2-50探头/功率计厂家
公司名称	上海持承自动化设备有限公司
价格	9158.00/件
规格参数	波长:250-410NM 适用设备:UV紫外线干燥机、曝光机 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

品牌: OPHIR

产地: 以色列

电压: 24-220V

波长: 250-410NM

测量范围: 0-5000mW/cm²

适用设备: UV紫外线干燥机、曝光机

在印刷机器上，我们使用OPHIR能量计来测量不同光源的UV能量，以确保印刷和干燥过程达到理想的质量控制。此外，我们还提供以色列OPHIR 5000WP-LP2-50探头/功率计，可用于测试连续激光的功率或者脉冲激光在某一段时间的平均功率。

我们的产品参数如下:

品牌: OPHIR 产地: 以色列 电压: 24-220V 波长: 250-410NM 测量范围: 0-5000mW/cm² 适用设备: UV紫外线干燥机、曝光机

价格: 9158.00元/件

OPHIR能量计和功率计是您质量控制工作的理想选择。我们与以色列OPHIR品牌长期合作，直接从海外渠道进货，价格合理。我们为您提供精准的测量结果，帮助您实现印刷和干燥过程的优化。

欢迎联系我们以获取更多详细信息并购买以色列OPHIR 5000WP-LP2-50探头/功率计！

激光功率计、能量计测试设备的研发和生产经验。其产品种类齐全；测试准确、使用方便，被广泛应用于科研、工业和医疗等各领域。

光电探头

光电二极管原理：光电二极管的核心部分是个PN结，当在PN结加上适当反向电压时，由于缺乏载流子，PN结内无电流通过。当光子照射在PN结上时，电子或空穴摆脱束缚，在PN结内形成光生载流子，光生载流子在电场的作用下产生漂移而形成电流，电流的大小和入射光的能量成比例。

热电堆探头

热电堆原理：热电堆功率计就是利用当激光被探头表面的膜层吸收掉转化成热量，热量向热电偶传递并形成温度梯度场，热电堆探头内外两个节点由于温度差产生温差电动势，电动势的大小与入射光转化的热量成比例。

热释电探头

热释电原理：当某些晶体受热时，晶体就会产生极化现象，使晶体两端产生极化电荷，在晶体的两端镀上金属层，构成了一个电容器。则在温度梯度作用下，极化的电荷集结在电容器的两端，产生电压信号。电压信号与探测器膜层吸收光转化的热量形成的温度梯度成正比。热释电探头不适合探测连续或长脉宽的激光，因为电容器的存储的电荷容易饱和。

BeamTrack

BeamTrack原理：BeamTrack可以探测功率、能量中心的位置、光斑大小。BeamTrack将由热电偶串连起来的热电堆再引出三个电极，从而可以分别得到四个象限的电压值，根据四个象限的电压信号，可以计算出能量中心在四个象限的位置。

校准能力

对于激光量测产品来讲，校准是较为重要。为了保证您激光测量设备的校准；从膜层吸收曲线上，我们可以了解到只校准一个波长是远远不够的。可以校准客户要求的波长或在要求波长附近给予高精度的校准。

更进一步同时使用NIST和PTB可追溯的波长去核对校准曲线，必要时予以校正。除了校准波长这个因素外，同时还有许多有待校准的错误源。比如探头表面不同位置处的非线性的变化、脉冲频率对热释电探头的影响等。我们在校准的同时，考虑了所有的可能引起校准精度的因素。

虽然功率计和能量计是分别提供的，但随着能够适用大量不同类型的光学传感器的通用型仪表盘或显示装置的发展，它们也被合起来称作单独的一类仪器——功率和能量计，或PEM。

仪器所采用的光学传感器的类型，决定了其能测量光功率还是光能量，通常单位分别瓦特（W）或焦耳（J）。具体来讲，功率计能够测量连续波（CW）或者重复脉冲光源，其所使用的传感器通常是热电堆或光电二极管。

能量计则通常用于测量脉冲激光，即单脉冲或者重复脉冲光源，其所使用的传感器包括热释电、热电堆，或者带有专门为测量脉冲光源而设计的电路的光电二极管。

激光功率和能量计主要用来测量光源的输出。无论光发射是来源于弱光源（如荧光），还是来源于高能量的脉冲激光器，功率和能量计都是实验室、生产部门或是工作现场等多种应用环境中必不可少的工具。