

以色列OPHIR PD10-IR-C探头/功率计厂家

产品名称	以色列OPHIR PD10-IR-C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	电压:24-220V 产地:以色列 品牌:OPHIR
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

以色列OPHIR PD10-IR-C探头/功率计厂家

欢迎您关注以色列OPHIR PD10-IR-C探头/功率计厂家。作为专业从事进口能量计和激光功率计的公司，我们与多家海外机构建立了长期合作关系，致力于为客户提供高品质、可靠的产品。

OPHIR品牌的能量计是用于测量不同光源的UV能量的设备，特别是在印刷机器上的应用。它能确保印刷和干燥过程达到理想的质量控制，为您的生产提供有力的支持。

我们的PD10-IR-C探头/功率计具备以下优势：

品牌：OPHIR，以色列制造，保证产品的质量和可靠性。

电压范围：24-220V，适应不同的工作环境和设备。

波长范围：250-410NM，能够准确测量不同波长光源的能量。

测量范围：0-5000mW/cm²，可满足各种应用场景中的需求。
适用设备：UV紫外线干燥机、曝光机等，广泛应用于印刷行业。

我们的产品经过严格的质量控制，保证了其稳定可靠的性能。我们与以色列OPHIR公司长期合作，以确保产品的可靠性和优质。

通过使用以色列OPHIR PD10-IR-C探头/功率计，您可以有效地检测和控制UV能量，实现更加理想的印刷和干燥质量。我们坚信，优质的设备将为您的生产过程带来便利和价值。

现在，我们以低价9158.00元/件的优惠价格提供以色列OPHIR PD10-IR-C探头/功率计。欢迎您的咨询和购买！选择我们，选择优质和可靠！

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，可以计算到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。

能量计典型的生产厂商有加拿大Gentec-EO和以色列Ophir, 其中Ophir功率和能量探头有一百多种。探头选择取决于测量的类型及待测激光的参数, 比如激光连续or 脉冲? 激光功率or 能量范围? 光束口径? 波长(范围)。没有一款探头能适应所有的激光测试条件。主要有显示设备用来显示测量结果, 有不同功能的表头, 或电脑连接器。光电二极管激光能量传感器的灵敏度较高, 能探测的极小能量达到10Pj, 热释电激光能量传感器一般有金属型和损伤阈值较高的BF型。由于种类较多, 一般可以通过厂商提供的筛选软件来选择使用合适的探头。

探头类型

热电堆型激光功率计表面吸收材料种类较多, 对应不同的吸收光谱和不同的功率密度损伤阈值。典型的有

表面吸收结构探头:

-BB宽光谱吸收材料, 此宽光谱吸收材料的镀层损伤域值可达20KW/cm; 吸收率大约90%, 从紫外到红外的曲线平滑;

-EX (Excimer lasers) 准分子激光专用吸收材料, 对于紫外光有高吸收率, 可以承受高能量或高平均功率的准分子激光, 同时对10.6um和其他波长也有很好的响应, -EX极大平均功率强度约2KW/cm。

-LP长脉冲吸收材料, 对于豪秒量级长脉冲或是连续波激光有很高的损伤域值, 在1064nm和10.6 μ m处做过校准, -LP极大平均功率强度约10KW/cm, -LP1极大平均功率强度约20KW/cm。

体吸收结构探头:

-P短脉冲式吸收材料, 应用于短脉冲激光的探头, 极大平均功率强度50W/cm。对于脉冲激光, 吸收材料表面有大约95%吸收率的特殊的ND吸收玻璃。

-HE/-HE1高能脉冲激光吸收材料, -HE极大平均功率强度500W/cm。对于短脉冲/高平均功率激光都有高的损伤域值。

-HL高能长脉冲吸收材料, 用于脉宽大于2ms的高能量, 高平均功率的激光

-PF/-SV 作为-

P探头的扩展, 能承受更高的平均功率和平均功率密度, -PF (3KW/cm), -SV (60KW/cm)。