

以色列OPHIR二氧化碳激光宽光谱水冷型热电堆探头L1500W-BB-50、L1500W-LP2-50

产品名称	以色列OPHIR二氧化碳激光宽光谱水冷型热电堆探头L1500W-BB-50、L1500W-LP2-50
公司名称	深圳市嘉士达精密仪器有限公司
价格	14800.00/件
规格参数	品牌:以色列OPHIR 型号:L1500W-BB-50 特点:二氧化碳激光测量
公司地址	西乡街道臣田社区宝民二路东方雅苑A100
联系电话	4006608810 18820263964

产品详情

水冷型激光功率计探头L1500W-LP2-50

产品型号：L1500W-LP2-50

产品品牌：以色列OPHIR

特点：高损伤阈值长脉冲

吸收类型：LP2

波长范围：0.35-2.2

探头直径：50mm

功率范围：15W - 1500W

切换档位：1500W / 300W

噪声：700mW

损伤阈值：10 at 1000W 5.5 at 1500W

响应时间：2.7S

精度+/-%：4(a, C)

线性度+/-% : 2

能量范围 : 500mJ - 200J

切换档位 : 200J / 20J

可测能量 : 500 mJ

能量密度

<100ns 0.1

<1 μ s : 0.9

0.5ms : 50

2ms : 130

10ms : 400

制冷方式 : 水冷

满量程时水流量 : 3.5 liter/min 6 liter/min

重量 : 1.2kg

序列号 : 7Z02772

OPHIR热释电能量计探头PE50U-DIF-C

探头口径mm 35

用途 高重复频率193nm校准, 完整校准曲线

波长范围 μ m 0.19-2.2, 2.94

表面反射率% 25

校准精度+ / - (%) 3

*大脉冲宽度 2 μ s 30 μ s 500 μ s 1ms
5ms

能量范围 10J to 2mJ 10J to 2mJ 10J to 2mJ 10J to 2mJ 10J to 2mJ

可测量低能量 μ J(c, d) 100 100 100 100
100

*大脉冲宽度ms 0.002 0.03 0.5 1
5

*大频率pps	10kHz	5kHz	900Hz	450Hz	
100Hz					
*低范围内噪声uJ	10	10	10	10	
10					
频率附加误差 %	± 1.5% to	± 1.5%	± 1% to	± 1% to	± 1% to

900Hz
450Hz 100Hz

大于满量程的10%的能量线性：± 1.5%

损伤阈值 J/cm²

<100ns	2
1us	6
300us	30
2ms	90

*大平均功率 W 25,40 with optional heat sink

量大平均功率密度W/cm² 200

表面均匀度：中心20mm ± 2.5%

重量kg 0.25

编码（标准探头）7Z02957

由于主要与热力学第二定律有关的原因，激光功率和光束大小可以随时间变化。当激光功率改变或光束尺寸改变时，新的功率密度会影响激光与被加工材料相互作用的方式。当功率密度改变时，激光系统不再像设计的那样处理材料。一旦激光系统准备好应用，在激光系统的生命周期中有五次激光性能测量数据的收集和应用对过程的预期结果至关重要。

步骤1：应用程序开发

激光应用工程有时可能是一个漫长而复杂的过程。有许多激光参数可以改变，以影响激光与材料相互作用的方式。归根结底，这取决于施加了多少激光，以及加工点的光束尺寸有多大。所需的测量包括焦斑大小、光斑大小位置、光束轮廓和光束焦散，仅举几个例子。在讨论脉冲激光应用时，通过测量了解每个脉冲的形状和持续时间也很重要，因为这些参数也会影响过程的结果。