

以色列OPHIR宽光谱0.19-11um水冷型激光功率能量计L250W-BB-50

产品名称	以色列OPHIR宽光谱0.19-11um水冷型激光功率能量计L250W-BB-50
公司名称	深圳市嘉士达精密仪器有限公司
价格	9700.00/件
规格参数	品牌:以色列OPHIR 型号:L250W 特点:宽光谱0.19-11um
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

L250W-BB-50是一种水冷型低轮廓热功率/能量激光测量传感器，孔径为50mm。它可以测量功率从1W到250W，能量从120mJ到300J。其光谱覆盖范围为0.19 ~ 11 μ m。

产品型号：L250W-BB-50

使用范围：通用型

吸收类型：宽光谱

波长范围：0.19-11um

探头直径：50mm

功率范围：1W -250W

切换档位：250W / 30W

噪音：50mW

损伤阈值：10 at 250W 14 at 100W

响应时间：2.5s

精度：3(b)

线性度：2

能量范围：120mJ - 200J

切换档位：200J / 30J / 3J

*小可测能量：120

能量密度：

<100ns：0.3

1s：0.4

0.5ms：5

2ms：10

10ms：30

制冷方式：水冷

光纤适配器：ST, FC, SMA, SC

重量：0.6kg

序号:标准传感器：7Z07125

我的激光能填满多少功率传感器孔径？

整个光圈都能感应到力量，所以你可以使用整个头部。也就是说，Ophir规定表面积的内部50%（约为直径的70%）的光束在 $\pm 2\%$ 内是均匀的。边缘周围的灵敏度可能会稍低，但通常情况下，灵敏度在整个孔径上的变化不会超过 $\pm 2\%$ 。

将热传感器设置为能量模式，以获得**精度和可重复性。

范围选择

使用比要测量的脉冲能量大的*低范围。例如，如果要测量2.7焦耳的脉冲，请使用3 J范围，而不是30 J范围。这将允许*大分辨率（2.700 J的读数与2.70 J的读数）。

阈值选择

对于大多数能量测量，默认的“中”设置是合适的。如果在嘈杂的环境中或有高水平的背景热辐射的环境中进行测量，仪器可能会错误地触发噪声或背景辐射。在这种情况下，用户可以选择HIGH阈值设置。这将防止错误触发，并确保传感器正在测量预期的脉冲。如果您测量的是小能量，而该单元没有触发，请将阈值设置为LOW。如果测量的能量小于范围的10%，则LOW阈值也可以用于**精度。例如，如果在3J范围内测量值小于.3J，LOW阈值通常更准确，并且更可重复。

