

PE80BF-DIF-C大探测面集中光束带扩散器40J激光能量计

产品名称	PE80BF-DIF-C大探测面集中光束带扩散器40J激光能量计
公司名称	深圳市嘉士达精密仪器有限公司
价格	8600.00/件
规格参数	品牌:以色列OPHIR 型号:PE80BF-DIF-C 特点:带扩散器40J能量
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

PE80BF-DIF-C是一种具有用于集中光束的扩散器的热电能量计。它有一个67毫米的孔径，可以测量从4焦耳到40焦耳的能量。它可以在高达250Hz的重复频率下工作，覆盖0.19-2.2.94μm的光谱范围。传感器配有一根标准的1.5米电缆，用于连接仪表或PC接口。

OPHIR高能热释能量计探头PE80BF-DIF-C

探头口径mm 67

用途 大孔径脉冲激光器

吸收类型 BF带扩散器

波长范围 μm 0.19-2.2,2.94

表面反射率% 25

校准精度+ / - (%) 3

*大脉冲宽度 1ms 2ms 5ms
10ms 20ms

能量范围 40J to 40mJ 40J to 40mJ 40J to 40mJ 40J to 40mJ 40J to 40mJ

可测量低能量mJ(c, d) 4 4 4
4 4

*大脉冲宽度ms	1	2	5
10	20		
量大频率pps	250Hz	100Hz	50Hz
40HZ	20HZ		
*低范围内噪声uJ	100	200	200
200	200		
频率附加误差 %	± 1.5%	± 1.5%	± 1.5%
± 1.5%	± 1.5%		
> 10% 满量程 (c) 的能量线性	± 2%		

损伤阈值 J/cm²

<100ns	4
1us	5
300us	20

*大平均功率 W 40

量大平均功率密度W/cm² 200

重量kg 0.5

编码 (标准探头) 7Z02954

激光测量是否取决于从激光到传感器的距离？

理论上，如果光束完全平行并适合传感器的孔径，那么它应该对距离没有任何影响；它将是相同数量的光子（忽略空气的吸收，这是可以忽略的，除了在250nm以下的紫外线中）。然而，如果你确实看到了这种距离依赖性，可能会发生以下影响之一：

如果你使用的是热式功率传感器，你实际上可能是在测量激光器本身的热量；当非常靠近激光器时，热传感器可能“感觉”到激光器自身的热量。然而，除非光源弱而热源强，否则在几厘米以上的距离内不会继续产生影响。