

激光能量计



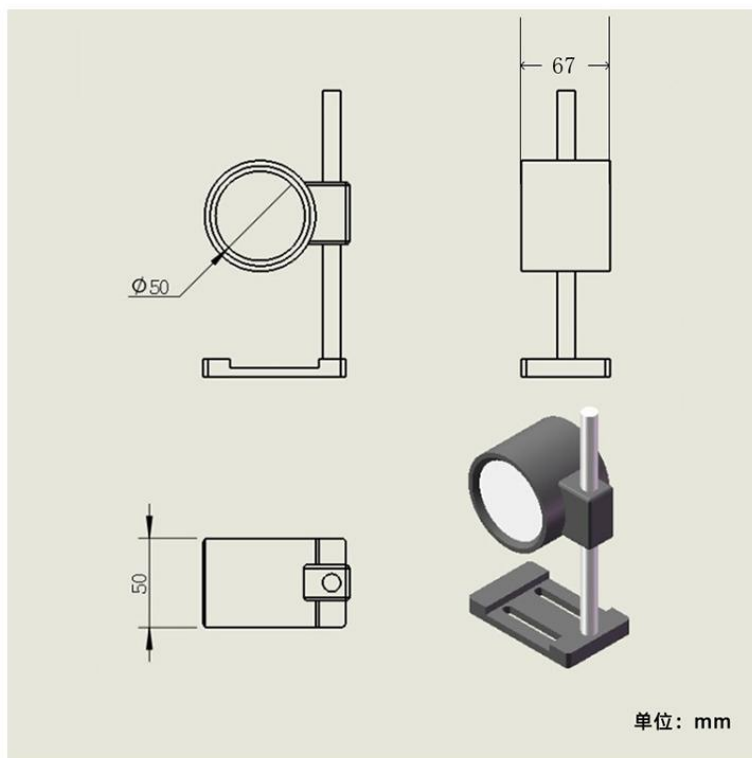
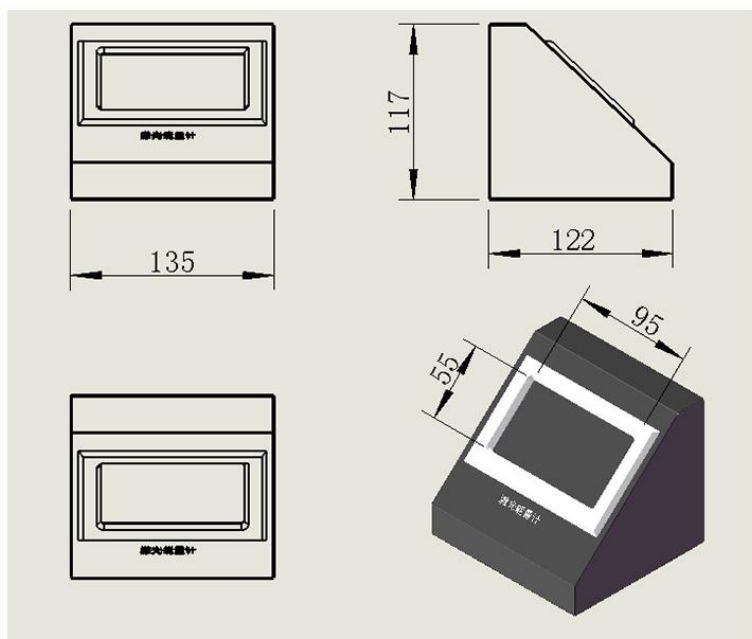
特点:

- 光谱范围: 532nm,1064nm,1540nm
- 能量测量范围: 1nJ~100J
- 探测吸收体直径: $\phi 50$, $\phi 75$, $\phi 100$
- 损伤阈值: $100\text{MW}/\text{cm}^2$

型号	VLE-1000-200mJ	VLE-1000-2J	VLE-1000-10J	VLE-1000 (定制)
量程	10nJ~200mJ	500 μ J~2J	1mJ~10J	1nJ ~ 100J(可选)
光谱响应范围	532nm,1064nm	532nm,1064nm	532nm,1064nm	532nm,1064nm 1.5 μ m (定制)
有效孔径(mm)	$\phi 50$	$\phi 50$	$\phi 50$	$\phi 50$, $\phi 75$, $\phi 100$ (定制)
最小分辨率	1nJ,1 μ J	1 μ J	10 μ J	100 μ J
最大重复频率范围	1 ~ 100Hz	1 ~ 100Hz	1 ~ 100Hz	1 ~ 100Hz
脉宽范围	ps,ns, μ s,ms	ps,ns, μ s,ms	ps,ns, μ s,ms	ps,ns, μ s,ms
不确定度	3%	3%	3%	3%
计算机接口	USB (选配)	USB (选配)	USB (选配)	USB (选配)
适配器电源	DC 9V, 500mA	DC 9V, 500mA	DC 9V, 500mA	DC 9V, 500mA
结构特点	便携式/大屏	便携式/大屏	便携式/大屏	便携式/大屏
损伤阈值	$100\text{MW}/\text{cm}^2$	$100\text{MW}/\text{cm}^2$	$100\text{MW}/\text{cm}^2$	$100\text{MW}/\text{cm}^2$
响应时间	<1s	<1s	<1s	<1s
探头尺寸(mm)	67*58	67*58	67*58	67*58 (定制)
表头尺寸(mm)	135L*136W*116H	135L*136W*116H	135L*136W*116H	135L*136W*116H
最大重量	2.5kg	2.5kg	2.5kg	2.5kg
保修时间	1 年	1 年	1 年	1 年
备注	测脉冲光, 购买前请提供: 波长, 脉宽, 重复频率, 单脉冲最高能量, 光斑大小, 是否调 Q.			

DETAIL DISPLAY

产品尺寸



中国计量科学研究院



证书编号 GXJg2023-01457

校准结果

校准波长：1064 nm 光斑直径：20 mm

校准档位	脉冲宽度	标准能量值	被校能量计示值	修正因子	测量不确定度 (k=2)
135.4 mJ	10 ns	105.4 mJ	106.7 mJ	0.99	$U_{rel}=3\%$
409.4 mJ	10 ns	346.7 mJ	347.1 mJ	1.00	$U_{rel}=3\%$
4.094 J	10 ns	1.162 J	1.144 J	1.02	$U_{rel}=3\%$

被校能量计设置：激光波长1064nm。

注：修正因子 = 标准能量值 / 被校能量计示值。

入射位置：被测探测器接收面中心。

-----以下空白-----

声明：

- 1. 我院仅对加盖“中国计量科学研究院校准专用章”的完整证书负责。
- 2. 本证书的校准结果仅对本次所校准的计量器具有效。

校准员：张云鹏

核验员：马冲

2019-jz-R0520