

TREX 系列 | TREX I

TREX I 系列微型光谱仪采用与RAPTOR系列相同的探测器，并使用对称式Czerny-Turner光路设计，使其拥有更长的焦距。因此，TREX I 系列微型光谱仪同时具有高速光谱响应与高分辨率的特点，非常适合高速反应监测和高分辨率需求的应用，例如激光器性能检测、气体吸收测量以及原子发射谱线分析等应用。



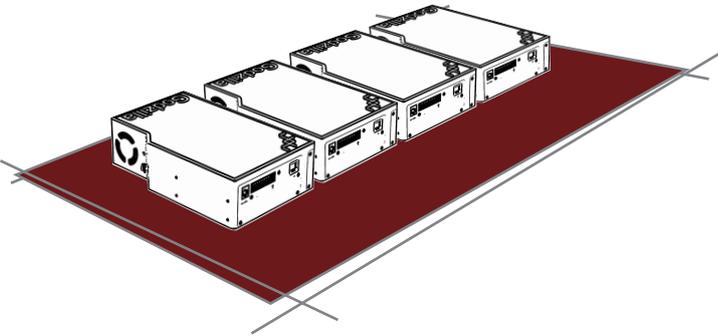
产品特点

- ◆ 焦长100mm
- ◆ 支持多通道拼接
- ◆ 精准时序控制
- ◆ 高速光谱响应
- ◆ 高分辨率
- ◆ 批量一致性控制

应用场景 (包括但不限于)

- ◆ LIBS
- ◆ 激光质量检测
- ◆ 气体吸收测量
- ◆ 原子发射谱分析
- ◆ 原位在线监控

更好的性能一致性控制



- ◆ 立穹光电特有的UniStandard™质控体系采用灵活的体系结构与标准的质量监控方法，可实现对不同类型的批量设备的一致性检查。依靠先进的数据分析技术，UniStandard™能从大量样本中检测出状态异常的设备，支持在线测试和实验，以更好地辅助用户的设备质量管理。

光学性能

参数	规范	单位
光学平台设计	Symmetrical Czerny-Turner	-
波长范围	200-1100	nm
入射焦长	100	mm
出射焦长	100	mm
波长分辨率 ¹	0.08 - 6	nm
杂散光 ²	< 0.3%	-
校正后线性度	>99.5%	-

- ¹ 波长分辨率, ² 杂散光: 取决于狭缝的选择。

电学参数

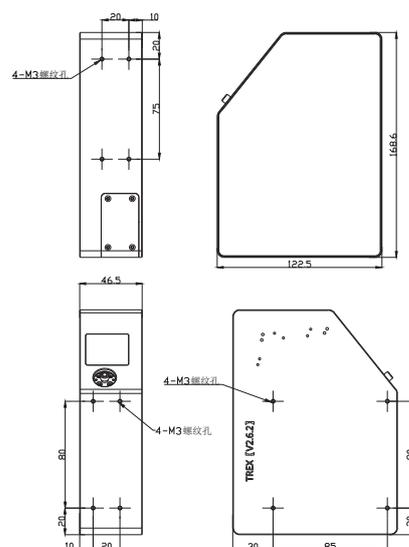
参数	规范	单位
信噪比	500:1	-
A/D分辨率	16	bit
积分时间	9 μs - 59 s	-
功耗	5V DC @ 200 mA	-
输出方式	10pin 2.54	-
触发模式	4	种
电脑接口	USB2.0, USB-B	-

结构

参数	规范	单位
探测器型号	Hamamatsu S11639	-
尺寸	168.6 x 122.5 x 46.5	mm
重量	750	g
像素数	2048	-
像元尺寸	14 x 200	μm
像元阱深	218,000	counts/ μw/ms
灵敏度	375,000	counts/ μw/ms

可选规格

10 μm	25 μm	50 μm	100 μm	200 μm	可选光栅	波段	柱透镜	滤光片
-1nm	1.2nm@546	1.6nm@546	3nm	6nm	300/300nm&550nm	200-1100nm	/	LVF
-1.4nm	-1.5nm	1.6nm	2.6nm	5nm	400/500nm	400-1000nm	/	LP550
-0.8nm	1nm	1.2nm	1.6nm	3nm	600/500nm	350-800nm	/	LP550
-0.8nm	1nm	1.2nm	1.6nm	3nm	600/800nm	710-1100nm	/	/
-0.35nm	0.45nm	0.6nm	0.95nm	1.8nm	830/900nm	780-1060nm	/	/
-0.25nm	0.3nm	0.45nm	0.7nm	1.5nm	1200/200nm	190-410nm	/	LP350
-0.25nm	0.3nm	0.45nm	0.7nm	1.5nm	1200/600nm 1200/750nm	400-600nm 530-720nm 630-820nm	/	/
0.15nm -0.2nm	0.2nm	0.3nm	0.5nm	1nm	1800/500nm	300-430nm 400-530nm 530-645nm	/	/



立穹 (上海) 光电科技有限公司

立穹 (上海) 光电科技有限公司总部位于上海, 设有合肥工业中心, 是上海市高新技术企业。公司拥有资深的光学、电子、机械、软件、算法等技术团队, 服务于安防、食药、珠宝、医疗、科研等领域的客户。我们致力于提供高性能、可靠且高精度的光谱产品, 满足客户对精确分析和测量的需求。

上海市静安区沪太路785号新华园

400-996-1997

www.lqoptics.com