

TREX 系列 | TREX S

TREX S微型光谱仪在TREX I的光学平台基础上，采用了薄型背照式面阵CCD探测器，在全谱范围内的量子效率有了显著的提升，并具有更大的动态范围，非常适合低检出限与高动态范围的弱光测量应用。另外，薄型背照式面阵CCD探测器具有较高的紫外响应，故无需采用紫外增敏镀膜工艺，即可进行深紫外波段的探测。



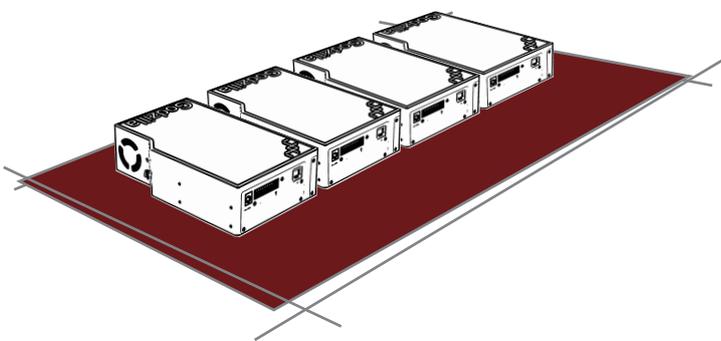
产品特点

- ◆ 焦长100mm
- ◆ 高信噪比
- ◆ 高灵敏度
- ◆ 高紫外响应
- ◆ 无需额外供电
- ◆ 批量一致性控制

应用场景 (包括但不限于)

- ◆ 微弱信号测量
- ◆ 低检出限与高动态范围应用
- ◆ 水质检测
- ◆ 膜厚检测
- ◆ 荧光及拉曼测量
- ◆ 工业在线监控

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	190-1100	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

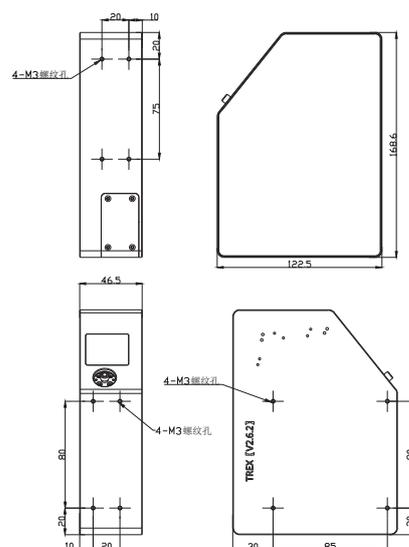
参数	规范	单位
信噪比	800:1	-
A/D分辨率	16	bit
积分时间	10 ms - 120 s	-
功耗	5V DC @ 350 mA	-
输出方式	10pin 2.54	-
触发模式	4种	种
电脑接口	USB2.0, USB-B	-

结构

参数	规范	单位
探测器型号	Hamamatsu S10420	-
尺寸	168.6 x 122.5 x 46.5	mm
重量	750	g
像素数	2048 x 64	-
像元尺寸	14 x 14	μ m
像元阱深	~19.2 M e ⁻	-
灵敏度	~25.6 M e ⁻	-

可选规格

10 μ m	25 μ m	50 μ m	100 μ m	200 μ m	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
						400-600nm		
~0.25nm	0.3nm	0.45nm	0.7nm	1.5nm	1200/600nm 1200/750nm	530-720nm	/	/
						630-820nm		
						300-430nm		
0.15nm	0.2nm	0.3nm	0.5nm	1nm	1800/500nm	400-530nm	/	/
~0.2nm						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