



高性价比

高灵活性

SPEC STD 光谱仪

- 光谱范围**180-1100 nm**
- **2048**像元线性探测器**CCD**阵列
- 最小积分时间为**2 ms**
- 触发功能，便于集成（触发输入/输出和延迟）
- 便携，快速和小尺寸
- 高速迷你**USB 2.0**用于电源和控制
- 含软件**LightScan**
- 也可作为**OEM**仪器
- **SMA 905**光纤连接器，无需光学对准
- 坚固：全金属结构
- **LED**背光指示灯

经济、灵活

Sarspec的SPEC STD系列是价格实惠的模块化光谱仪，使用索尼2048像素线性阵列CCD探测器具有很大的灵活性，可用于吸光度、透射率、反射率、辐照度、颜色和荧光测量。在可用范围从180到1100 nm，SPEC STD可以作为标准配置购买，为不同波长范围/应用预先配置，或者可以由用户配置以保证在每个应用中获得最佳性能。

高性能的电路和简单易用的软件

SPEC STD提供先进的16位ADC，由USB 2.0接口控制和供电，具有与外部器件同步的灵活触发功能，快速时间采集 - 最小积分时间为2ms。它允许增益和暗噪声控制以及背后的LED指示。Sarspec还能够提供允许客户将仪器集成到特定实验或在线质量控制的驱动程序。所有SPEC仪器均包括一款强大的LightScan软件。

良好的紫外线灵敏度

对于所有UV配置，CCD提供有专用增强镀膜，其将探测器可用范围扩展到180nm，并且极大地增加了UV范围内的灵敏度。

增强灵敏度

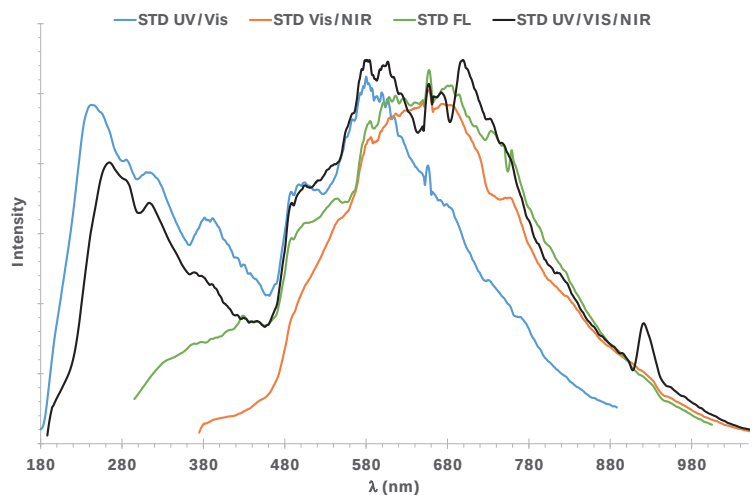
作为所有标准配置的一个选项，它可以添加一个Sarspec的设计收集透镜，在全波长范围内增加灵敏度高达6倍，同时取决于所使用的光纤。

在线集成

通过更精确的质量控制，工业上可以制造更好的产品，据此，SPEC STD系列的灵活性和高质量允许通过光纤探头和可定制的软件轻松实现在线集成，满足每个客户的需求。

小巧、坚固、便携、美观

Spec STD光谱仪体积小巧，坚固耐用，完全由铝制成，没有移动部件，结合其USB功率，使得该光谱仪可以随身携带。有一个LED背光指示灯，当电源打开时点亮Sarspec标志，放在任何地方都显得大方美观！



来自SPEC STD系列光谱仪的所有四种标准配置的连续光谱，通过Sarspec的LS-DW氙卤获得光源。

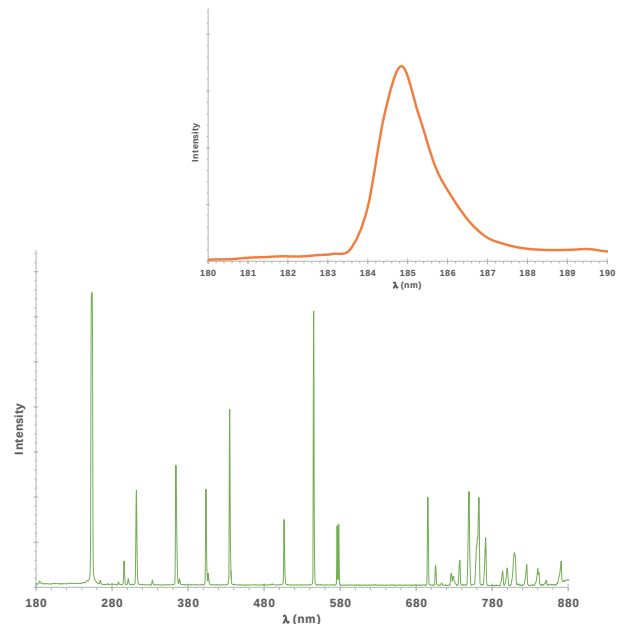
SPEC STD UV/Vis

- 波长范围：180-880nm
- 较高紫外线灵敏度
- 光学分辨率：1.4nm
- 600 line/mm光栅在300nm下闪耀
- 包括高阶衍射滤光
- 可选增强灵敏度版本

该标准配置包括一个2048像元的索尼CCD阵列探测器，25微米狭缝，在分辨率和灵敏度之间提供极好的折衷，和600线光栅（300nm闪耀）。SPEC STD UV / Vis是一种灵活的多用的光谱仪，适用于需要在紫外线和可见光区域进行测量的用户。它适用于各种测量，包括吸光度、透射率、反射率和辐照度。

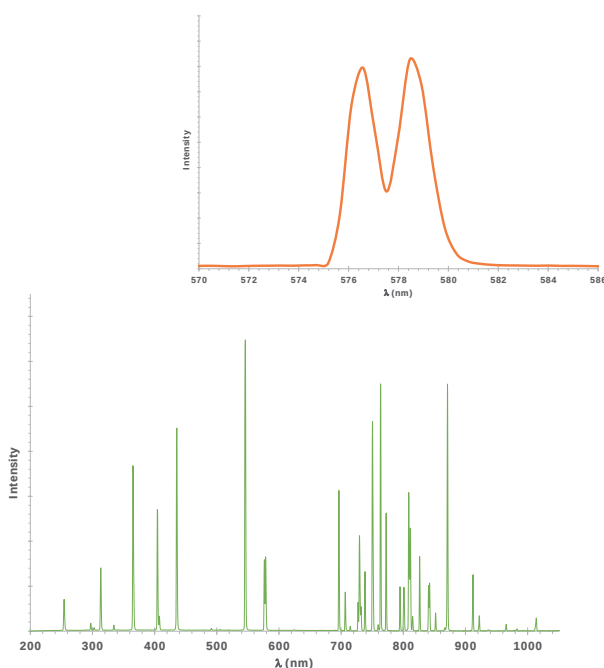
所有STD紫外光谱仪都具有镀膜的高紫外线灵敏度的CCD，可将UV范围扩展至180nm（在右侧的光谱中清晰可见184.95nm的汞灯线）。

当样品具有低反射率时，在低功率发射源的辐照度测量和需要高紫外线敏感性的应用中，我们强烈建议使用增强灵敏度选项进行反射测量。



SPEC STD UV/Vis/NIR

- 波长范围：200-1050nm
- 高紫外线灵敏度
- 光学分辨率：1.7nm
- 500 line/mm光栅300nm闪耀
- 包括多级衍射滤光片
- 灵活/价格合理的全谱仪



SPEC STD UV / Vis / NIR是一种广泛应用的光谱仪，配有500 line/mm光栅，闪耀波长为300nm，可在全系列产品中实现出色的性能，还包括一个2048像元的索尼CCD阵列探测器和25um狭缝。

专为多应用用户而设计，这种模式是一个极好的方案，用于教学和研究机构。

对于多应用的用户，需要一个强大的仪器进行快速样品筛选。它广泛适用于的各种测量技术，包括吸光度、透射率、反射率、辐照度、颜色测量等等。作为标准，SPEC STD UV / Vis / NIR由于增强镀膜而提高了紫外线的灵敏度，同时，我们可以为增强灵敏度提供聚光透镜选项。

左侧的光谱示出了从UV到NIR的汞/氩光源的谱线，可以看到，在双峰576.960和579.066nm展示了良好的分辨率。

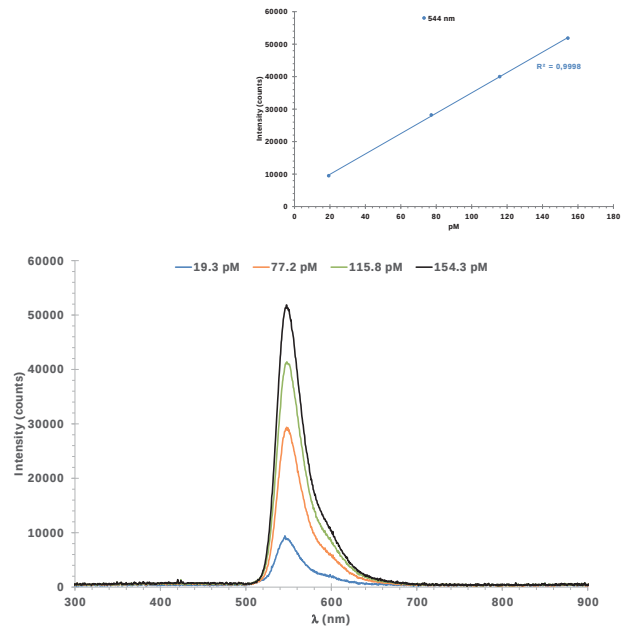
SPEC STD FL

- 设计用于荧光测量
- 波长范围：300-1000nm
- 200μm狭缝和聚光透镜，以获得最大灵敏度
- 600 line/mm光栅在500nm下闪耀
- 包括高阶衍射滤光
- 获得控制达500级

SPEC STD FL光谱仪是专为荧光测量而设计的，包括200μm狭缝和聚光透镜作为标准的最大灵敏度。探测器是具有2048像素和200μm像素高度的Sony CCD。

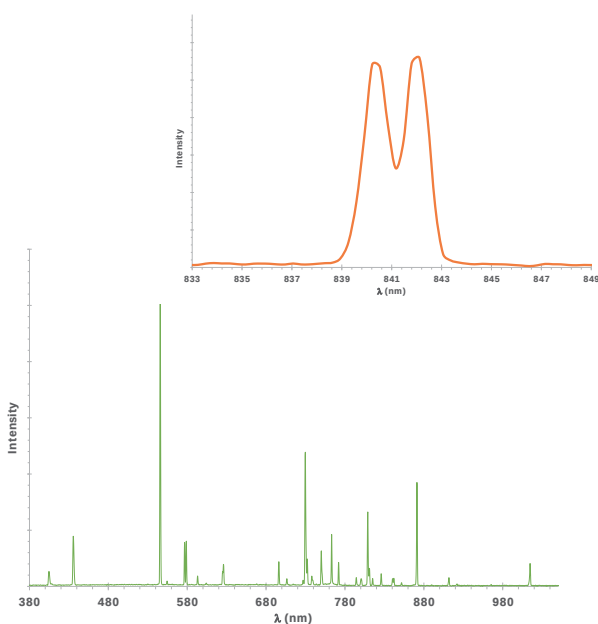
SPEC STD FL提供了极高的灵敏度，允许检测19.3pM的曙红Y，配置我们的LED光源与LED-495，多用途试管架和1000微米光纤。

它也适用于低反射率样品的反射测量，以及对于具有非常低强度的发射源的用户灵活解决方案。这些光谱仪由于它的高性价比，是理想的教育演示，适用于在化学、生物学和制药领域。



SPEC STD Vis/NIR

- 波长范围：380-1050nm
- 光学分辨率：1.4nm
- 最佳NIR敏感度
- 600 line/mm光栅，闪耀波长750nm
- 高阶衍射滤光片
- 最佳增强灵敏度版本



SPEC STD Vis / NIR的测量范围从380到1050 nm，设计有一个25μm狭缝，用于良好的分辨率和灵敏度，600 line/mm光栅，闪耀波长750nm，在NIR区域达到最高效率，而且所有STD光谱仪使用索尼2048像元的线性CCD阵列，多级衍射滤光，可选增强灵敏度。

SPEC STD Vis / NIR适用于其检测范围内的吸光度、透射率、反射率和辐照度。

左侧的光谱示出了从UV到NIR的汞/氙光源的谱线，可以看到，在双峰840.821nm和842.465nm展示了良好的分辨率。

SPEC STD 规格表

	SPEC STD UV/Vis	SPEC STD UV/Vis/NIR	SPEC STD FL	SPEC STD Vis/NIR
波长范围	180-880 nm	200-1050 nm	300-1000 nm	380-1050 nm
狭缝	25 μ m	25 μ m	200 μ m	25 μ m
光栅	600 lines @ 300 nm	500 lines @ 300 nm	600 lines @ 500 nm	600 lines @ 750 nm
分辨率	1.4 nm	1.7 nm	5.4 nm	1.4 nm
探测器	2048 pixels CCD array Sony	2048 pixels CCD array Sony	2048 pixels CCD array Sony	2048 pixels CCD array Sony
像元宽*高	14 x 200 μ m	14 x 200 μ m	14 x 200 μ m	14 x 200 μ m
光学设计	Symmetrical Czerny-Turner	Symmetrical Czerny-Turner	Symmetrical Czerny-Turner	Symmetrical Czerny-Turner
多级衍射滤光	Included	Included	Included	Included
聚光镜	Optional (ES version)	Optional (ES version)	Included	Optional (ES version)
焦距	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
暗噪声 (RMS)	37	37	37	37
动态范围	1771	1771	1771	1771
信噪比	350	350	350	350
线性度	99.99 %	99.99 %	99.99 %	99.99 %
积分时间	2 ms-214 s	2 ms-214 s	2 ms-214 s	2 ms-214 s
QE (%) @ 峰值	40%	40%	40%	40%
峰值波长	450 nm	450 nm	450 nm	450 nm
像素井深	90 000	90 000	90 000	90 000
PRNU	5%	5%	5%	5%
A/D 转换	16 bits	16 bits	16 bits	16 bits
接口	Mini USB 2.0	Mini USB 2.0	Mini USB 2.0	Mini USB 2.0
触发	In/Out	In/Out	In/Out	In/Out
触发延时	In	In	In	In
光纤接口	SMA 905	SMA 905	SMA 905	SMA 905
重量	660 g	660 g	660 g	660 g
尺寸	116 (L) x 93 (D) x 55 (H)	116 (L) x 93 (D) x 55 (H)	116 (L) x 93 (D) x 55 (H)	116 (L) x 93 (D) x 55 (H)
型号	SP-STD-UV-Vis	SP-STD-UV-Vis-NIR	SP-STD-FL	SP-STD-Vis-NIR
灵敏度增强型				
型号	SP-STD-UV-Vis-ES	SP-STD-UV-Vis-NIR-ES	-	SP-STD-Vis-NIR-ES