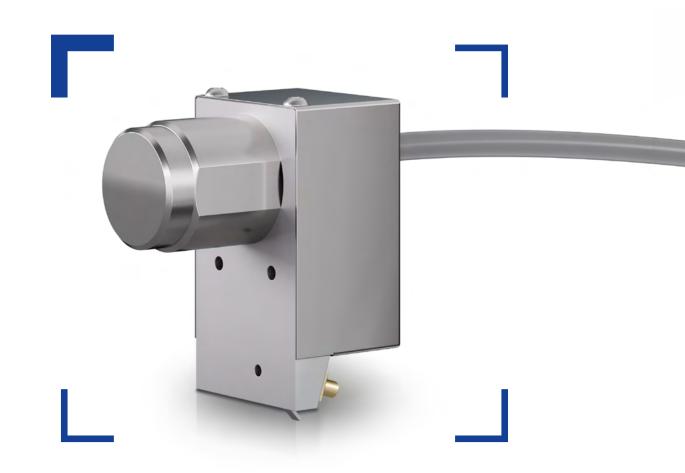
一体式微型光谱仪

190-1100 nm



蔡司 MMS 系列





195-390 nm



190-780 nm



1100 nm



310-1100 nm



060 - 2500 pr

概览

蔡司 MMS 光谱仪系列结合了坚固耐用的消热差设计和占地面积小的特点,可实现准确且可再现性高的测量结果。为确保高通量和可重复性,可通过独特的光纤截面转换器进行光耦合。光谱仪配备了具有高信噪比的 NMOS 传感器,适用于便携式、工艺过程和 OEM 应用。蔡司的概念设计和集成的像差校正型全息光栅确保了长期校准、热稳定性佳、长使用寿命以及性能稳定。

- 台地面积小
- ✓ UV-VIS 杂散光少
- ⊗ 长期校准
- 坚固耐用的消热差设计



特性

蔡司 MMS 模块采用光纤截面转换器来实现高通量。像差校正型全息光栅确保了高衍射效率和低杂散光。MMS 模块配备带较大有效面积和低噪声的线性光电二极管阵列,可实现高信噪比。该模块提供两种选件:高 UV 灵敏度的 S3904-256Q,以及高 NIR 灵敏度的 S8381-256Q。

可选项

- 具有定制长度 SMA 连接器的光纤 截面转换器,可选紫外抗性
- 具有不同闪耀波长(225/335 nm) 的蔡司光栅
- 定制可覆盖的波长范围为 190 - 1100 nm
- 高 UV/NIR 灵敏度的 S3904-256Q/ S8381-256O
- 前置放大器板集成至外壳中 (可选)
- 带 USB 2.0、3.0/ 以太网接口的电 ^{路板}
- 蔡司 Aspect Plus 软件或 SDK

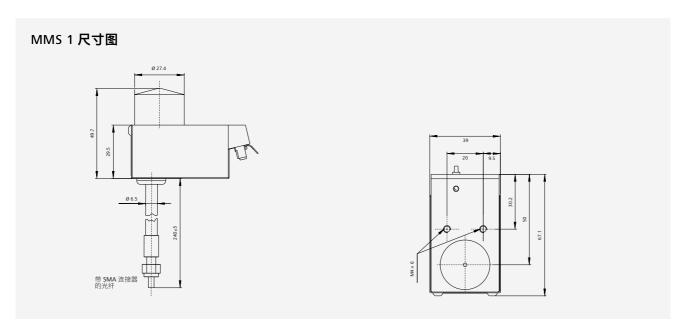
应用

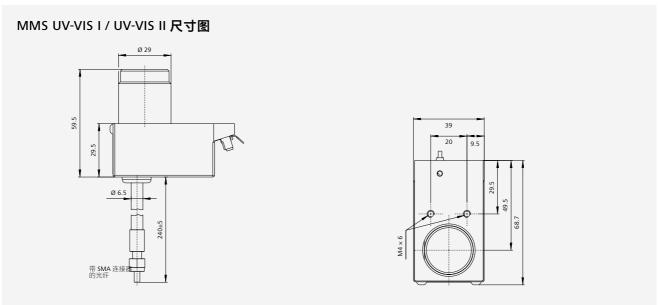
- 水质监测: 饮用水、工业用水 和污水监测
- 颜色测量: 照明、涂层、 显示器、印刷
- 水果质量控制: 色泽、糖度、 磁度
- 工艺过程计量: 纸幅、表面涂层
- 环境监测:污染、海水、 下水道系统监测
- 高效液相色谱法 (HPLC)

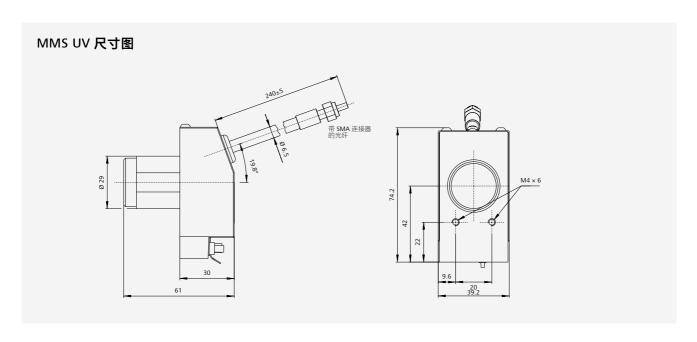
规格参数

	MMS UV UV 光谱, 高分辨率	MMS UV-VIS I UV-VIS 光谱	MMS UV-VIS II UV-VIS 光谱	MMS 1 UV-VIS 增强版 UV-NIR 光谱, UV-VIS 灵敏度增强	MMS 1 NIR 增强版 UV-NIR 光谱, NIR 灵敏度增强
一般参数					
光谱范围	195-390 nm	190-720 nm	250-780 nm	310-1100 nm	
光谱像素间距	0.8 nm/px	2.2 r	nm/px	3.3 nm/px	
分辨率(FWHM)	3 nm	7 nm		10 nm	
杂散光	< 0.3% (@240 nm, Nal 10 g/L)	< 0.3% (@310 r	ım, NaNO ₂ 50 g/L)	< 0.8% (@450 nm, GG 495)	< 0.2% (@650 nm, RG 695)
波长精度	0.2 nm	0.2	! nm	0.3 nm	
温度漂移	< 0.004 nm/K	< 0.00	06 nm/K	< 0.01 nm/K	
光学入口	带光纤截面转换器的 SMA(Ø 0.4 mm输入, 70 × 1250 μm 输出)	带光纤截面转换器的 SMA (Ø 0.5 mm 输入, 70 × 2500 μm 输出)		带光纤截面转换器的 SMA(Ø 0.5 mm 输入, 70 × 2500 μm 输出)	
数值孔径	0.22	0.	22	0.	22
光栅	—— ————— 平场,1084 l/mm, 闪耀波长 225 nm	- 平场,366 l/mm, 闪耀波长 225 nm		 平场,366 l/mm, 闪耀波长 335 nm	
探测器					
	S3904-256N (256 px)		1-256Q 6 px)	S3904-256Q (256 px)	S8381-256Q (256 px)
深测器类型		(25	•	(256 px)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
探测器 探测器类型 像素大小 信噪比	(256 px)	(25 × 2	6 px)	(256 px) 25 × 2	(256 px)
深测器类型 象素大小 言噪比 电子器件	(256 px) 25 × 2500 μm 11600	(25 × 2 × 2 11	6 px) 500 μm 600	(256 px) 25 x 2	(256 px) 500 μm 600
深测器类型 象素大小 言噪比 电子器件 数字化	(256 px) 25 × 2500 μm 11600 16 位 ADC	(25 25×2 11	6 px) 500 μm 600 Ž ADC	(256 px) 25 × 2 110	(256 px) 500 μm 600
深测器类型 象素大小 言噪比 电子器件 数字化 识分时间	(256 px) 25 × 2500 μm 11600 16 位 ADC > 0.3 ms	(25 25×2 11 16 位 > 0	6 px) 500 μm 600 Ž ADC 3 ms	(256 px) 25 × 2 111 16 (\frac{1}{2}) > 0.	(256 px) 500 μm 600 2 ADC 3 ms
深测器类型 象素大小 言噪比 电子器件 数字化 积分时间	(256 px) 25 × 2500 μm 11600 16 位 ADC	(25 25 × 2 11 16 位 > 0	6 px) 500 μm 600 Ž ADC	(256 px) 25 x 2 111 16 位 > 0.	(256 px) 500 μm 600
深测器类型 象素大小 信噪比 电子器件 数字化 积分时间 接口	(256 px) 25 × 2500 μm 11600 16 位 ADC > 0.3 ms USB 2.0、3.0/	(25 25 × 2 11 16 位 > 0	6 px) 500 μm 600 Ž ADC 3 ms 0、3.0/	(256 px) 25 x 2 111 16 位 > 0.	(256 px) 500 μm 600 2 ADC 3 ms 0、3.0/
深测器类型 像素大小	(256 px) 25 × 2500 μm 11600 16 位 ADC > 0.3 ms USB 2.0、3.0/	16 位 25×2 11 16 位 > 0. USB 2.	6 px) 500 μm 600 Ž ADC 3 ms 0、3.0/	(256 px) 25 x 2 110 16 位 > 0. USB 2.	(256 px) 500 μm 600 7 ADC 3 ms 0、3.0/

尺寸图







订货信息

光谱仪	说明	光谱范围	货号
MMS UV	256 像素 PDA S5713,EFL 240 mm,SPE 200 kHz	195 – 390 nm	224002-9020-000
MMS UV	256 像素 PDA S5713,EFL 240 mm,SPE 200 kHz, 具有紫外抗性光纤	195 – 390 nm	000000-1392-178
MMS UV-VIS I	256 像素 PDA S5713,EFL 240 mm,SPE 200 kHz	190 – 720 nm	224000-9001-000
MMS UV-VIS I	256 像素 PDA S5713,EFL 240 mm,SPE 200 kHz, 具有紫外抗性光纤	190-720 nm	000000-1410-176
MMS UV-VIS I	256 像素 PDA S5713,EFL 240 mm,FPE 1 MHz	190-720 nm	000000-2109-198
MMS UV-VIS II	256 像素 PDA S5713,EFL 240 mm,SPE 200 kHz	250-780 nm	000000-1090-197
 MMS 1 UV-VIS 增强版	256 像素 PDA S5713,EFL 240 mm,SPE 200 kHz	310-1100 nm	224001-9001-000
MMS 1 UV-VIS 增强版	256 像素 PDA S5713,EFL 180 mm,SPE 200 kHz	310-1100 nm	224001-9011-000
MMS 1 UV-VIS 增强版	256 像素 PDA S5713,EFL 180 mm,FPE 1 MHz	310-1100 nm	000000-2192-803
MMS 1 NIR 增强版	256 像素 PDA S8381,EFL 240 mm,SPE 200 kHz	310-1100 nm	000000-1233-038

S5713: 包含装在特殊外壳内的 PDA 传感器 S3904

EFL: 外部光纤长度(根据需求调整) SPE: 标准前置放大器电子器件 FPE: 快速前置放大器电子器件



如有任何疑问或订购请求, 请联系我们!

Carl Zeiss Spectroscopy GmbH

Carl-Zeiss-Promenade 10 电话: + 07745 Jena, 德国 传真: +

电话: +49 3641 64-2838 传真: +49 3641 64-2485

电子邮件: info.spectroscopy@zeiss.com

www.zeiss.com/spectroscopy