



V520

光谱仪在线水质分析应用

















超小体积, 温飘性能优, 紫外响应好

主要应用

废水



地表水和过程用水





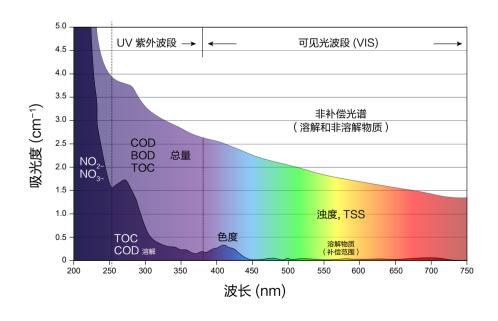


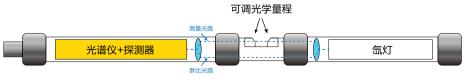
详细介绍

水质分析领域越来越需要分析能力更快速、更强和更可靠的在线设备来同时测量和控制与化学、物理以及生物特性相关的 多个参数。

全新的"在线"超紧凑型 VS20 紫外可见分光光谱仪,可通过完整的吸收光谱实时测量多个参数。这种设计可以针对具有多个数据点的大区域进行实时分析,以准确覆盖和检查整个水质网络。

可以轻松监测 BOD、COD、温度、浊度、总悬浮固体 (TSS)、颜色、硝酸盐 (NO $_{3-}$) / 亚硝酸盐 (NO $_{2-}$) 离子中的氮含量等参数。





VS20 集成在线探头光学设计实例

关键参数

VS20 光谱仪系列,将光谱仪微型化推向无与伦比的水平,为用户带来真正的好处,通过优化设计和降低成本,轻松实现在线探头集成。

VS20 光谱仪具有出色的抗震性和热稳定性,结合 HORIBA 独特的消像差平场成像光栅,确保性能稳定且 具有完整的结果可靠性。

A

小型化



光通量高



稳定性好

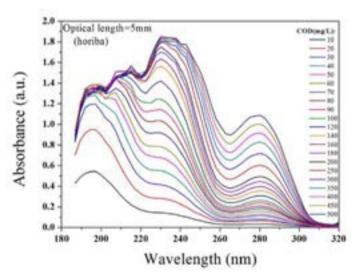


温飘性能优

典型的在线水质检测结果

吸收光谱=水质指纹图谱

化学需氧量 (COD) 吸光度信号与浓度

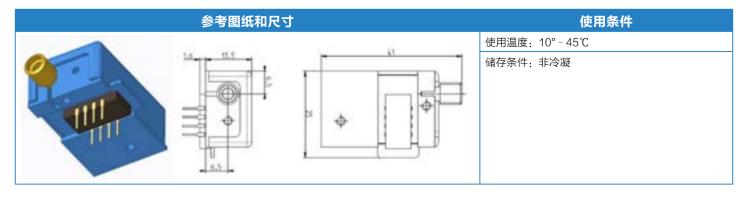


RENMIN University of CHINA / Courtesy of Dr Hongliang Wang



规格参数	VS20 UV-VIS
波段范围	190-740 nm
光栅类型	凹面平场成像光栅
焦长	20 mm
数值孔径	NA 0.18 (匹配 NA0.22 的光纤)
分辨率	< 6.5 nm(50 μm 狭缝)
杂散光	< 0.25% @260 nm,氘灯和 GG495 + OD 滤光片*
重复性	< 0.1 nm
温飘性能	< 0.03nm / ℃ (20~45℃)
尺寸 (L, W, H)	15 x 22 x 35 mm³ (不含电路板)
可选	狭缝、探测器、电路板驱动

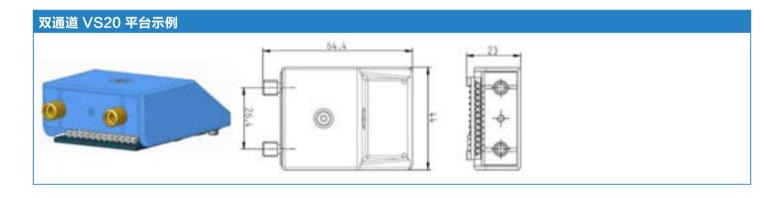
^{*}杂散光规格很大程度上取决于测试条件、光源、孔径和光纤



可定制化设计

作为工业应用光栅和光谱仪供应 OEM 领导者,HORIBA 拥有超过 30 多年的经验。 我们可以提供标准的光谱仪模块,或使用不同的入口、光栅、探测器或电子驱动器对其进行定制,以满足任何特定要求。

标准光谱仪 快速解决方案和节省成本 模块化光谱仪 灵活多样 完全自定义设计 独特的需求





上海 上海市长宁区天山西路1068号联强国际广场A栋一层D单元(200335)

https://www.horiba.com/chn/scientific/info-sci.cn@horiba.com

T: 021 - 2213 9150 / 6289 6060 F: 021 - 6289 5553

HCT-OEM-2023-V1 Printed: 2023/04-500

HORIBA