

Zeta™ 紫外分光光度计

Applied Analytics Data Sheet No. DS-212A-CN



Zeta紫外分光光度计是几款美国AAI产品的核心部件，该设备可以通过光纤传输光信号穿过样品来提供该样品的吸收光谱。

Zeta分光光度计的几个主要零部件如下：

光源。Zeta紫外分光光度计使用脉冲氙灯光源。

狭缝。既一种狭小的光圈，位于分光光度计光学镜片焦点位置的盘状物上面，尺寸和阵列中的一个光电二极管一样，这样可以确保每种波段都可以准确的投射到对应的光电二极管上面。

光栅。熔融石英传输光栅可以将光信号进行物理分离，并且可以实现光谱成像，该光栅有排列非常精密的沟槽构成。光被分散的角度和波长成利比关系，因此每一个波长都能被区分并对应投射到光电二极管阵列。

光电二极管阵列。线性的阵列包含高感光元件，每一个都会对应特定的测量波段。所有的测量同时发生，确保可以完整的采集光谱初始数据。

对于分光光度计来说透光率越高就可以获得更可靠的初始数据。这些既是设计研发这款Zeta紫外分光光度计的准则，也就是最大化光的透射量并尽可能减少传统意义上的光噪。

特点

- » 在190-435 nm区间获得高分辨率0.5 nm的实时吸收光谱
- » 脉冲氙灯光源，长达5年平均使用寿命
- » 传输光栅通过物理分离光信号，实现色散分析
- » 全固态结构，无可活动部件，无多余的反射性光学组件

Zeta™ 紫外分光光度计

Applied Analytics Data Sheet No. DS-212A-CN

Revised 14 February 2023

注：所以如下参数都是在假设样品预处理，安装调试都是经过AAI审查批准后得到的。如果是其他配置安排，请咨询AAI销售。

可以修改。指定的产品特性和技术数据不作为保证声明。

技术数据	
色散方法	熔融石英传输光栅
光谱范围	190 nm-435 nm
分辨率	0.5 nm
外观尺寸	150 mm长 x 57 mm宽 x 116 mm高
连接	SMA-905 (光纤) , USB Type B (通信) , Phoenix Contact MSTB 2 5/2-ST (电源)
运行环境温度	0-40°C
输入电压	11-28 VDC



总部
Applied Analytics, Inc.
Burlington, MA, USA
sales@aai.solutions

大中华地区
Applied Analytics China Limited
China
sales@appliedanalytics.cn

为您的过程分析开启一扇明窗
WWW.APPLIEDANALYTICS.CN

© 2023 Applied Analytics, Inc. Products or references stated may be trademarks or registered trademarks of their respective owners. All rights reserved. We reserve the right to make technical changes or modify this document without prior notice. Regarding purchase orders, agreed-upon details shall prevail.

Applied Analytics is a registered trademark of Applied Analytics, Inc.