

日立高吸光度紫外可见近红外分光光度计 UH4150AD 新 型号发布!

前言

近年来光电企业对高吸光度/超低透过率的测试需求不断增加，例如光电企业在特定波长下测定光学滤光片的高吸光度或者超低透过率。为了满足用户高精度的测试需求，日立特别针对高吸光度/超低透过率相关应用推出紫外可见近红外分光光度计 UH4150AD。



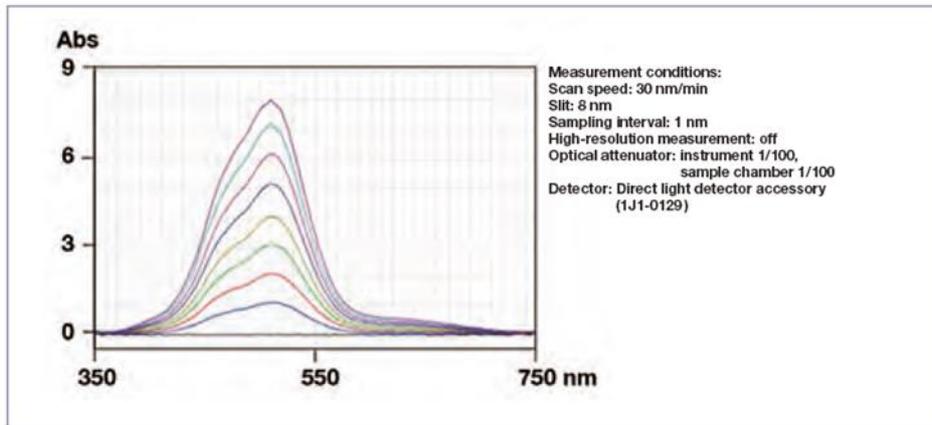
日立 UH4150AD 紫外可见近红外分光光度计

UH4150AD 基于 UH4150 进行设计，其样品仓与 UH4150 保持一致，单色器系统改为光栅-光栅系统，吸光度范围得到很大的扩展，紫外可见区可以测到 8Abs。

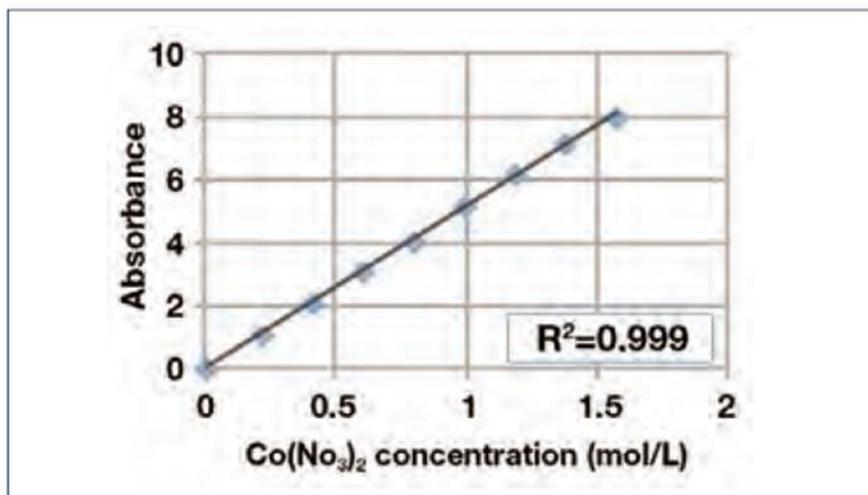
UH4150AD 有关高吸光度的应用实验：

一、 UH4150AD 测试吸光度为 8Abs 的 $\text{Co}(\text{NO}_3)_2$ 溶液

UH4150AD 测试 $\text{Co}(\text{NO}_3)_2$ 溶液在 510nm 处的吸光度，如下图所示，UH4150AD 可测试吸光度为 8Abs 的 $\text{Co}(\text{NO}_3)_2$ 溶液，并且线性关系很好，相关系数可达到 0.999。



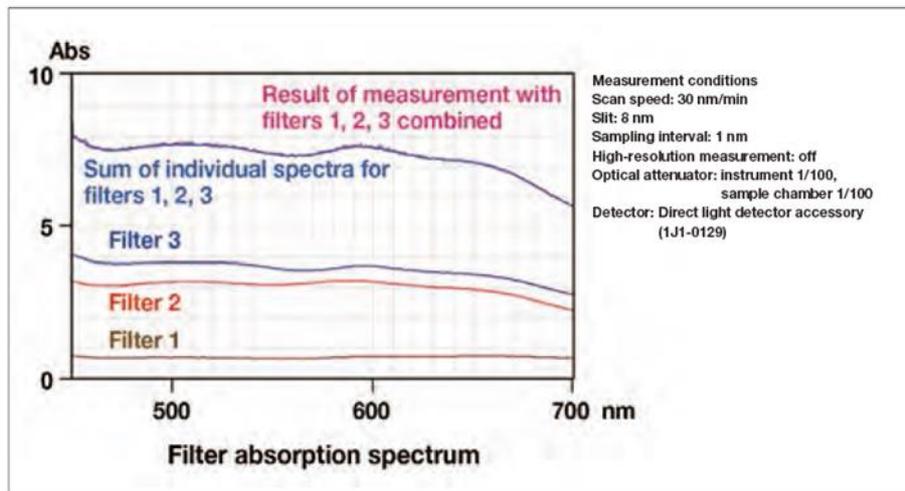
UH4150AD 测试 $\text{Co}(\text{NO}_3)_2$ 溶液的吸光度



UH4150AD 测试 $\text{Co}(\text{NO}_3)_2$ 在 510nm 处的吸光度标准曲线

二、 UH4150AD 测试高吸光度滤光片

使用 UH4150AD 测试滤光片的吸光度，首先分别测试三块滤光片的各自的吸光度，然后将三块滤光片叠加后再进行吸光度的测试，三块滤光片叠加后吸光度可达 8Abs, UH4150AD 可轻松测试叠加后的高吸光度滤光片组，所以 UH4150AD 非常适用于光电企业对光学薄膜高吸光度的测试的需求。



UH4150AD 测试高吸光度滤光片

结论:

UH4150AD 是一款针对高吸光度/超低透过率应用而设计的分光光度计，它为高吸光度/超低透过率的光学薄膜样品的光学特点表征和质量控制提供了可靠的测量方法