

# AquaMate7100分光光度计

产品名称	AquaMate7100分光光度计
公司名称	北京亿赛得科技发展有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:奥立龙 型号:AquaMate7100 名称:AquaMate7100
公司地址	北京市西城区
联系电话	010-66189322 13520573897

## 产品详情

[AquaMate7100?????](#)

奥立龙AquaMate7100分光光度计产品技术参数：

Thermo Scientific Orion AquaMate 分光光度计基于 60 年光谱学经验的基础，下一代OrionAquaMate 分光光度计结合卓越性能并融合现代设计。Thermo Scientifc Orion AquaMate 7100 可见光和8100 紫外 / 可见光分光光度计专为满足水和废水实验室分析的特殊需求而设计，包括如下特性：

260 条预编程测试方法，并且可以灵活地编写自己定义的方法

支持圆形、方形及长方形的比色池架

直观的操作软件，包括性能验证测试，设计符合 GLP 和GMP 标准

可选择中量程或大量程两种波长读数模式

7 英寸，高分辨率友好的触摸屏操作界面

奥立龙AquaMate7100分光光度计性能验证测试：

Orion AquaMate 7100 可见光和 8100 紫外 -

可见光分光光度计包括性能验证测试，确保波长精度和仪器功能。依照GLP 和 GMP 的要求，每份测试报告给出测试时间，日期和仪器序列号。内部波长精度测试是与内部光源和外部校准标准相兼容的。可选的各种比色池池架仪器可以灵活搭配各种比色池，适用于宽量程的圆形，方形和放置三个矩形比色池的固

定架。每个比色池固定架可以很容易的在仪器样品室安装和更换。具有磁力的，易于清洁的比色池固定架，适用于 12-25mm圆形，10mm 方形和 20-100mm 矩形比色池。还包括一个可调节的圆形的固定架，可搭配 13-24mm 圆形比色池。可根据水质分析需要选择两种模式对于水和废水的分析，Orion AquaMate 7100 可见光分光光度计波长范围 325-1100 nm, 5.0nm 光谱带宽满足大多数常规样品的测量。

奥立龙AquaMate7100分光光度计额外的性能特点：

使用成本低，物有所值

小巧，轻便的设计

卤钨灯可提供 1000 小时的测试使用

性能特点与 Orion AquaMate 8100 紫外 - 可见光分光光度计类似

Orion AquaMate 8100 紫外 - 可见光分光光度计波长范围190-1100nm, 可提供更广泛的测量需要。

奥立龙AquaMate7100分光光度计额外性能特点：

双光束光学系统保证测量结果的精确性

高强度氙灯

灵活的带宽

快速波长扫描

双光束光学系统提高测量精度氙灯发出非常强的光，在不损失样品的测量精确性，分光器提取并测量一小部分光到内置参比检测器。在每次测量样品的同时进行参比光束校正。双光束光学系统，对每个数据点进行参比光束校正，限度的保证每次测量的准确性。长时间测量无漂移，扫描速度变化峰值漂移。双光束系统确保仪器在全紫外至近红外光谱区域都能到非常优越的数据。氙灯只有在测量时才会发出光脉冲。长寿命的氙灯Orion AquaMate 8100 紫外 - 可见光分光光度计的氙灯在整个波长范围 190-1100nm 内提供优异的性能。同时在紫外范围内，高强度的光源为生命科学，环境测试和有机化学等应用提供了有力保障。氙灯通常可以3-5年免维护\*，因为只有在测量时才会点亮。与传统光源相比，这 5 年平均节省了 2400 美元的维护成本\*\*。氙灯光源无需预热，即开即测。因为不会持续照射样品，氙灯有助于防止光对敏感样品的损害，并有助于确保样品的温度稳定，因为不会改变测量室的温度。

奥立龙AquaMate7100分光光度计灵活的nm带宽特点

Orion AquaMate 8100 紫外 - 可见光分光光度计提高了灵敏度，1.8nm 的光谱带宽提供了系统分辨率。允许更多的光到达样品，使得检测限更低，信噪比更好快速波长扫描Orion AquaMate 8100 紫外 - 可见光分光光度计具有增强型波长扫描技术，快速得到高品质光谱数据。仪器通过波长扫描加速，速度可达 1600nm/ 分钟。即使测量高吸光度的空白样品，在特别大的光度范围内允许准确测量小吸光度的变化。扫描数据可以分析，确定波长的波峰和波谷。扫描数据可以保存到 U 盘。Orion AquaMate 分光光度计针对材料和工艺上的缺陷提供了一年的质保高强度氙灯结合双光束系统使得 Orion AquaMate 8100 紫外 - 可见光分光光度计在全紫外至可见光光谱区域内都能得

到非常精确的数据

\* 氙灯的估算寿命来自于工程数据和典型的分光光度计的使用情况

\*\* 基于 Orion Aquamate 可见分光光度计中提供的钨卤素灯和 Orion Aquamate 紫外 - 可见分光光度计中提供的 XENON 闪光灯而得到的数据

奥立龙AquaMate7100分光光度计技术参数及订货信息

	Orion AquaMate 紫外/可见分光光度计	Orion AquaMate 可见分光光度计
	订货号：8100	订货号：7100
光源	双光束	双光束
光谱带宽	2.0 nm	5.0 nm
光源（典型寿命）	氙灯（5 年典型应用）	卤钨灯（1000 小时典型应用）
检测器	双波长光电检测器	
波长范围	190 to 1100 nm	325 to 1100 nm
精确度	0.5 nm	
重复性	< ± 0.2 nm	
扫描速度	慢速，中速和快速（1600nm/分钟）	自动 1800nm/分钟
数据分辨率	0.2 nm, 0.5 nm, 1 nm, 2 nm, 5 nm	
光学性能		
测量模式	吸光度，%透光率，浓度	
量程	- 2A to +3.5A; <1000 %T to 0 %T; 9999 C	- 3A to +3.5A; >1000 %T to 0 %T; 9999 C
精确度	± 0.002A@0.5A, ± 0.004A@1.0A, ± 0.008A@2.0A	
噪声	0.00020A @ 0A（260 和 500 nm） 0.00030A @ 1A（260 和 500 nm） 0.00040A @ 2A（260 和 500 nm）	
漂移	<0.0005 A/每小时	<0.0010A/每小时
杂散光	< 1.0%T 198 nm (KCl), <0.05%T @ 220 nm(NaI), <0.03%T @ 340 nm (NaNO <sub>2</sub> )	<0.05%T @ 340 nm & 400 nm
显示	7 英寸彩色触摸屏，高清晰度， 800*1280 像素	
键盘	触摸屏	
接口	USB A 型接口（前面板），双 USB B 型电脑接口（背面板），通过	USB A 型接口（前面板），双 USB B 型电脑接口（背面板），通过 USB、以太网或
尺寸（长*宽*高）	5.5 × 38.5 × 19.5 cm	
重量	7.5 kg	
电源	外置交流-直流变换器。电压和频率(Hz)自动选择，100-240VAC, 50 - 60 Hz。	外置交流-直流变换器。电压和频率(Hz)自动选择，100-240VAC, 50 - 60 Hz。

