

Thermo Scientific Genesys 10 系列
分为紫外-可见与可见分光光度计两种，
满足日常使用要求。多种可选的附件和软件，
使GENESYS 10 可为您的QA/QC和研究
实验室量身定做

GENESYS 10



在超过60年的历史中，我们的客户已遍布世界上各种有名的研究机构、QC控制实验室和教学机构，他们对Thermo Scientific的紫外-可见分光光度计十分信赖

精密可靠的设计

专利的光学设计，构成高效、紧凑的系统。GENESYS 10紫外扫描仪拥有长寿命的氙灯，可对全部的紫外和可见光谱范围进行扫描，双光束，双检测器的设计提高了仪器的稳定性。GENESYS 10 Vis使用钨灯和单检测器来进行常规测量。

灵活的软件

Genesys 10系列提供灵活的内置大型的图形显示和软键以提供极佳的易用性，可通过选配软件完成更复杂的分析。不管您需要定量分析，波长扫描，固定多波长测量，动力学，色度，或其他高级计算，GENESYS 10都能满足您的需要。



经济的紫外-可见分光光度计

满足教学和常规质量控制实验室的要求

最简单、易用的设计

直观的设计提供最佳的易用性简单、直观的内置键盘和图形显示软键确保最常规的测量只需要几个按键就能完成一种简单实验，三个步骤让您轻易取得常规吸收或透射比数据。新增两个额外的按键，便可完成浓度的测量。独特的 SmartStart™功能可以让您把最经常使用的方法的出现在仪器启动的第一个画面。SmartStart™软件简单、易学，每天更使用。

更多的工作空间

紧凑的设计，节省了宝贵的空间，用来放置更多的实验室设备。内置打印机提供高品质的数据和图形打印。

低使用成本

GENESYS 10的设计具备日常分析和研究级别所需要的性能。氙灯在190~1100nm波长范围内性能优良，提供三年质保。因为氙灯只在测定时才开启，可能永远不需要更换。

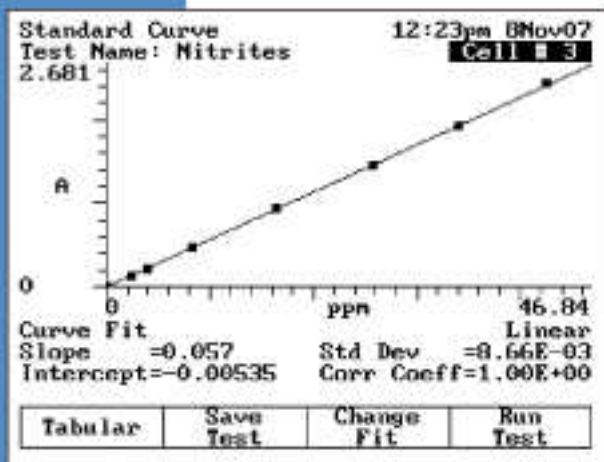


3位长光路样品架

内置自动转换池架更省时

拥有6个样品池的GENESYS 10系列可完成样品自动连续测定。1位置样品池指定为空白分析，其他5个样品池是留给样品分析用的。通过本机或者PC软件控制实现样品池自动换位。池架很容易拆卸，更换其它可选配件，如长光程池架，试管

池架, Peltier单池架, 固体样品架, sipper系统, 光纤配件。微进样池可测定体积1 μ L的样品和高浓度样品。



全面的本地控制软件

GENESYS 10系列提供了全套的常规分析和教学方法。内置应用软件包括可进行连续在线显示:

- ◆吸光度, 透光率, 与浓度
- ◆吸收率/吸收差异
- ◆15钟标准品的定量分析
- ◆固定多波长分析, 最多31个波长
- ◆动力学
- ◆波长扫描
- ◆性能验证

波长扫描功能可以不同的扫描速度扫描, 标志波峰/波谷, 和特定波长显示等常规QC报告项目。



纤维探针增加样品通量, 方便检测小体积、高浓度样品

性能验证

内置的性能验证提供了一个简单和自动化的工具检查仪器的性能。可记录时间、日期、仪器序列号等以满足GLP要求。

内置波长校准功能, 可进行内部校准或者外部校准。氙灯可以进行波长准确性和重复性的测试。选配的标准物可进行吸光度的准确度、噪音。和杂散光

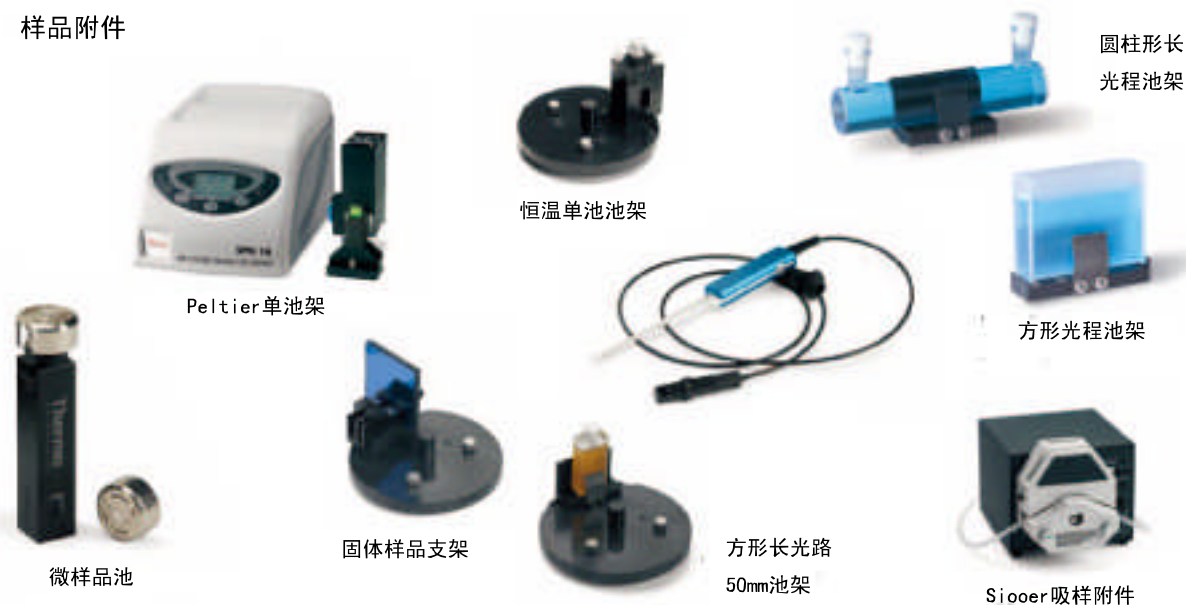
可另配的应用软件

- ◆ 标配的VISIONlite软件包含波长扫描、多波长分析、定量分析和动力学等应用
- ◆ 针对食品和饮品分析, EnzLab软件可满足您的需要
- ◆ 工业燃料的测定可通过VISIONlite ColorCalc软件完成

◆ 光学材料的通过率测定可使用VISIONlite MaterialsCalc软件

每套软件均可实现对Genesis 10主机和附件的控制

样品附件



产品参数

	可见光分光光度计	紫外/可见分光光度计
光学系统	单光束	双光束
谱带宽度		5nm
光源 (典型的使用寿命)	钨灯-氘灯 (1000 小时)	氘灯 (5 年)
检测器	硅光二极管	两个硅光二极管
波长 范围	325-1100nm	190-1100nm
准确度	±1.0nm	±1.0nm
重复性	±0.5nm	±0.5nm
扫描速度		200-2200nm/min
采样间隔		1.0, 2.0, 3.0, 5.0nm
吸光度 范围		-0.1-3.0A; 0.3-125mT; ±9999C
输出类型		吸光度, %通过率, 浓度
准确度	0.5%或 0.005A	
噪声		<0.001A@0A; <0.002A@2A;
漂移	0.002A/h	0.001A/h
杂散光	<0.1%T@340nm&400nm	<0.1%T@220nm&340nm&400nm
显示		320×240 像素 LCD, 3.8" ×2.8"
本地控制软件	吸光度, %通过率, 浓度 标准曲线 比率 动力学 基本扫描(100nm) 多波长 性能验证	吸光度, %通过率, 浓度 标准曲线 比率 动力学 全波长扫描(100nm) 多波长 性能验证 吸收池校准 SmartStart 程序
数据存储		120 个方法
打印机(可选)	40-列内置, 并口输出 HP PCL 格式(文本和图表)	
通讯		RS232
电源		100-240V
尺寸		30W×40D×25Hcm
重量		8.6kg
保修		1 年