**紫外分光光度计**

**★（一）仪器需满足中华人民共和国国家计量检定规程JJG178-2007紫外、可见、近红外分光光度计》Ⅰ级检定技术规范要求以及《汽车检测设备用标准中性滤光片校准规范》JJF 2046-2023的规范要求，适用于对检定/校准透射式烟度计、汽车检测用透光率计等设备的标准中性滤光片的校准。**

**（二）**技术参数

1、光路系统：双光束

▲2、光学系统：混合C-T双单色器系统

▲3、光源：内置氘灯、钨灯、汞灯，自动切换（提供实物图片）

4、检测器：高效光电倍增管

5、波长范围 ：185～900nm

6、波长准确度：±0.1nm ，±0.2nm（全波段）（提供佐证资料）

7、波长重复性：≤0.05nm,（提供佐证资料）

8、光谱带宽：2nm

▲9、杂散光:≤0.0001%T （NaI,220 nm）, ≤0.0001%T (NaNO2, 360 nm) （提供佐证资料）

▲10、光度范围：-6.0Abs～6.0Abs

11、光度准确度 ：≤±0.30%

12、光度重复性：≤0.10%

13、基线平直度 ：≤±0.0008Abs （提供佐证资料）

14、噪声 ：0%线噪声：≤0.01%，100%线噪声：≤0.1%，

15、基线暗噪声：≤±0.10%

16、漂移：500nm处≤0.10%/60min

17、通讯接口：RS232C，USB ，Wifi

18、样品室：可放置最大光程100mm，参比光束与样品光束中信距100nm，样品池光斑高度0～12mm连续可调，也可放置自动八联池架

19、基线漂移：≤0.10%/60min（500nm处）

20、高效空气阻隔光学系统：仪器采用全密封结构设计，实现了与外界环境的高效阻隔，防止光学器件因飞尘和腐蚀性气体浸入所导致的性能下降，保障仪器使用寿命；

21、仪器除了提供高性能氘灯、长寿命钨灯两种工作光源外，还内置了波长校准光源，方便用户在需要时进行波长校准，保证测量数据的准确可靠；

▲22、软件：软件带有透射式烟度计滤光片校准模块，**采用仪器扫描波长的方法测量滤光片透射比，并按照明视觉函数加权计算积分透射比，**需满足**《汽车检测设备用标准中性滤光片校准规范》JJF 2046-2023规范要求。（提供软件截图界面）**

▲23、仪器配置专用透射式烟度计滤光片样品池，可上下调整高度，确保光斑中心能穿过滤光片的中心。同时可以选配双光束积分球附件、双光束自动进样附件、双光束恒温样品池附件、双光束相对镜面反射附件、双光束溶出度附件、双光束八联池附件、双光束长样品池架附件等选配件，扩展仪器的使用功能；（提供烟度计样品池架实物图）

▲24、可配置同厂家生产的紫外自动进样器，且样品盘能随意更换，最大可支持54个样品连续进样。全身采用防腐蚀材料，有效防止试剂危害。取样针以碳纤维为骨架，针、管一体的防腐取样针，避免玻璃进样针易碎、挂液、需转接的缺点，测试中采用动态浸入式清洗，可以同时清洗进样针内壁和外壁，减少样品交叉污染。（附紫外自动进样器样本彩页及实物图片）

▲25、可选重金属检测专用耗材及方法包（铅、镉），实现对重金属特异性选择、富集及检测，检出限要求达到5ppb以下。（需提供盖有检测机构公章的第三方检验机构出具的验证报告复印件）

二、仪器配置

1、双单色器双光束紫外可见分光光度计主机1台；

2、仪器控制软件1套；

3、1cm石英比色皿1对；

1. 透射式烟度计滤光片样品支架 1个。

三、其他要求

1、用户所购买仪器享受厂家原厂服务，仪器生产厂家在福建当地有直属的分公司；3名及以上的厂家专业售后服务工程师，以提供便捷高效的服务。

▲2、设备生产厂家须具备国家相关机构颁发的NTC分析检测（全国分析检测人员能力培训）培训资质及考核资质。