

二、技术要求

序号	名称	技术参数要求
1	紫外/可见/近红外分光光度计	<p>1. 用途：紫外/可见/近红外分光光度计可测量各种样品的吸光度，反射率，透过率，漫反射率等，分析对象从液态物质，薄膜到粉末、固体，可以根据分析检测目的和用途的不同进行选择。应用于材料、玻璃、薄膜、涂料、化学化工、制药、环境等领域的分析检测。</p> <p>2. 设备技术参数：</p> <p>2.1原理：四扇区切光器式双光束、双单色器、比率记录式，由计算机控制的紫外/可见/近红外分光光度计</p> <p>2.2波长范围：180-3200nm</p> <p>2.3杂散光（按ASTM E-387法测量）：</p> <p style="padding-left: 2em;"><0.00005%T (220nm, NaI)</p> <p style="padding-left: 2em;"><0.00002%T (340nm, NaNO₂)</p> <p style="padding-left: 2em;"><0.00003%T (370nm, NaNO₂)</p> <p style="padding-left: 2em;"><0.0002%T (1420nm, H₂O)</p> <p style="padding-left: 2em;"><0.00045%T (2365nm, CHCl₃)</p> <p>2.4仪器线性范围：≥6A</p> <p>2.5波长精度：紫外/可见区 ±0.04nm，近红外区 ±0.3nm</p> <p>2.6波长重复性：紫外/可见区≤0.002nm；近红外区≤0.008nm；</p> <p>带宽：紫外/可见区0.05-5nm，0.01nm步进可调；近红外区0.2-20nm，0.04nm步进可调</p> <p>2.7分辨率：紫外/可见区<0.05nm；近红外区<0.2nm</p> <p>2.8光度计准确度：±0.0003A(双光阑法)</p> <p>2.9光度计重复性：<0.00012A</p> <p>2.10基线漂移：<0.0002A/h（在500nm，0A）</p> <p>2.11基线平直：±0.0008A（200nm - 3000nm）</p> <p>2.12噪声水平：<0.00005A（0A，500nm，均方根）</p>

	<p>2.13光源：预校准的氘灯(紫外区)和碘钨灯(可见-近红外区)，软件控制自动转换；用户可自行更换光源，预准直定位，无需调整，无需工程师上门。</p> <p>2.14衰减片：样品光路和参比光路的两块衰减片均为标准配置，用于平衡照射到检测器上的两束光的强度且衰减片安装于仪器内部，不占用主样品仓位置。</p> <p>2.15样品舱：双样品仓设计（2个独立样品仓），可将样品舱移去，放置用户所需附件或大体积样品。另外，还有第二样品仓位置。</p> <p>2.16检测器：紫外可见区采用光电倍增管检测器，负极（阴极）亮度灵敏度最小值$\geq 120 \mu A/1m$，近红外区采用半导体恒温PbS检测器。</p> <p>2.17分光系统：双单色器(前置单色器和主单色器)，紫外/可见区两块光栅，近红外区含有两块光栅，均采用全息光栅，刻线数：紫外 / 可见≥ 1200条/毫米，近红外≥ 330条/毫米。</p> <p>2.18切光器：采用四扇区信号校正技术（CSSC），黑区/样品/黑区/参比，频率$\geq 40Hz$，即四区分段的扇形信号收集的斩波器，确保了每次得到最准确样品和参比的信号（斩波器运转期间，样品和参比的信号分别单独被各自的黑区信号所校正）。</p> <p>2.19仪器配有软件控制的主光束遮挡器，可用于方便调节光斑的大小（连续可调），实现对大小不等的样品的准确测量。</p> <p>2.20仪器内置双光束积分球附件：150mm内径，永不褪色的光学聚四氟乙烯内壁涂层，包含两个聚四氟乙烯反射白板，在紫外可见近红外波段反射率最高，带有可移除的镜面反射光阱。积分球不占用主样品仓位置，在安装积分球情况下还可以双光束模式对液体样品、薄膜样品的进行光谱测试。</p> <p>3、配置清单</p> <p>3.1紫外/可见/近红外分光光度计主机（含标准检测器）1台</p> <p>3.2操作软件1个。</p>
--	--

	<p>3.3 150mm内径，聚四氟乙烯材质积分球1个，积分球内含有2个检测器，1个光电倍增管检测器，1个硫化铅检测器。</p> <p>3.4 固体样品透射测量支架 1个</p> <p>3.5 石英比色皿4个，带PTFE塞的微量石英样品池2个</p> <p>3.6 备用氙灯2个</p> <p>3.7 备用钨灯2个</p> <p>3.8 备用白板2个</p> <p>3.9 常量粉末样品杯2个，微量粉末样品杯2个</p> <p>3.10 小光斑附件 1个</p> <p>3.11 图文工作终端 1台：处理器不低于10核14线程，内存不低于16GB，内存频率不低于3600，硬盘不小于1TB，鼠标键盘一套，操作系统：正版操作系统，21英寸以上液晶显示器。</p> <p>3.12 数字化感光显影成像智能输出终端 1台：A4幅面，自动双面打印复印扫描一体机。</p> <p>3.13 稳压电源一台（与紫外/可见/近红外分光光度计主机适配）</p>
--	---

注：1. 以上“技术要求”为实质性条款须完全响应，否则投标无效。

2. 以上产品如有属于政府强制采购节能产品的，投标文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（扫描件）。