

纺织紫外可见光分光光度计经销商

发布日期：2025-09-27 | 阅读量：7

便携式分光光度计的主要部件简介：平行光管的作用是产生平行光。在其圆柱形筒的一端装有一个可伸缩的套筒，套筒末端有一狭缝，筒的另一端装有消色差透镜组。伸缩狭缝装置，使其恰位于透镜的焦平面上时，平行光管就出射平行光。可通过调节平行光管光轴水平调整螺丝和平行光管光轴仰角调节螺丝改变平行光管光轴的方向，通过调节狭缝宽度调节螺丝改变狭缝宽度，改变入射光束宽度。望远镜用于观察及定位被测光线。它是由物镜、自准目镜和测量用十字刻度线所组成的一个圆筒，本实验所使用的分光计带有阿贝式自准目镜，其结构照明小灯泡的光自筒侧进入，经小三棱镜反射后照亮分划板上的下半部十字刻度线。十字刻度线方向、目镜及物镜间的距离皆可调，当叉丝位于物镜焦平面上时，叉丝发出的光经物镜后成为平行光。该平行光经双面反射镜反射后，再经物镜聚焦在分划板平面上，形成十字叉丝的像（绿色）。为保证测量的精密度和准确度，所有仪器应按照国家计量检定规程或本附录规定，定期进行校正检定。纺织紫外可见光分光光度计经销商

通常在实际挑选紫外可见分光光度计设备时候，需要考虑的方面包括有这些：需要能够考虑到波长的可检测范围。大家要知道在实际使用中不同的设备类型的波长监测范围就是不一样的，很多时候范围越宽那么选择的类型就越好，毕竟监测波长范围越广那么适合使用的用途也会越广，如果从设备的光束类型看，又能分为单光束和双光束，对于这两种光束后者往往对光艳和检测器要求比较低，能够自动记录并可快速进行扫描，非常适合使用在一些物质结构分析上，前者对光源和检测器稳定性要求比较高，这让适合范围变得有些有限了。杭州实验室分光光度计便携式分光光度计适合各领域的水质分析。

紫外可见分光光度计是一类很重要的分析仪器，无论在物理学、化学、生物学、医学、材料学、环境科学等科学研究领域，还是在化工、医药、环境检测、冶金等现代的生产与管理部门，紫外可见分光光度计都有普遍而重要的应用。紫外可见分光光度计经不断改进，又出现自动记录、自动打印、数字显示、微机控制等各种类型的仪器，使光度法的灵敏度和准确度也不断提高，其应用范围也不断扩大。紫外可见分光光度法从问世以来，在应用方面有了很大的发展，尤其是在相关学科发展的基础上，促使分光光度计仪器的不断创新，功能更加齐全，使得光度法的应用更拓宽了范围。

光源：可见光区主要用钨灯，卤钨(320~2500nm)紫外区主要用氢灯，氘灯(180~375nm)氙灯在紫外和可见光区均可用作光源。样品支架：简单的样品支架为推拉式四联池架，一次只能测量一个样品，参比和样品分两次测量；高级型的样品池支架为两个固定式，分别是样品通道和参比通道，可以同时测量参比和样品的吸光值。狭缝：简易型的狭缝一般是固定宽度模式，狭缝宽度多数为2nm也有1.5nm的；高级型的仪器狭缝均为连续可调型，可以适应高分辨率的需要。光

学性能指标：光学性能的高低直接影响到测量的准确性，其中光栅的技术指标尤为重要。高级型仪器的光栅质量较好，一般较佳的光栅为凹面型，并且大尺寸的凹面光栅对应的刻槽数越多，因此在分辨率和杂散光方面指标要优于简易型仪器。分光光度法是在特定波长处或一定波长范围内光的吸收度，对该物质进行定性或定量分析。

分光光度计使用与维护：若大幅度改变测试波长，需稍等片刻，等灯热平衡后，重新校正“0”和“100%”点。然后再测量。指针式仪器在未接通电源时，电表的指针必须位于零刻度上。若不是这种情况，需进行机械调零。比色皿使用完毕后，请立即用蒸馏水冲洗干净，并用干净柔软的纱布将水迹擦去，以防止表面光洁度被破坏，影响比色皿的透光率。操作人员不应轻易动灯泡及反光镜灯，以免影响光效率。在维修、使用此类仪器时应注意不让光电倍增管长时间暴露于光下，因此在预热时，应打开比色皿盖或使用挡光杆，避免长时间照射使其性能漂移而导致工作不稳。分光光度计是实验室、科研机构、医疗、农业、食品厂、饮用水厂等机构必备检验设备。商检紫外可见光分光光度计厂商

分光光度计采用氙闪光灯，没有活动部件，因此坚固耐用。纺织紫外可见光分光光度计经销商

便携式分光光度计主要由光源系统、单色器系统、样品室、检测系统组成。光源发出的复合光通过单色器被分解成单色光，当单色光通过样品室时，一部分被样品吸收，其余未被吸收的光到达检测器，被转变为电信号，经电子电路的放大和数据处理后，通过显示系统给出测量结果。它是一种测量角度的精密仪器，其基本原理是让光线通过狭缝和聚焦透镜形成一束平行光线，经过光学元件的反射或折射后进入望远镜物镜并成像在望远镜的焦平面上，通过目镜进行观察和测量各种光线的偏转角度，从而得到光学参量例如折射率、波长、色散率、衍射角等。纺织紫外可见光分光光度计经销商

上海爱蓓儿医用仪器有限公司在同行业领域中，一直处在一个不断锐意进取，不断制造创新的市场高度，多年以来致力于发展富有创新价值理念的产品标准，在上海市等地区的医药健康中始终保持良好的商业口碑，成绩让我们喜悦，但不会让我们止步，残酷的市场磨炼了我们坚强不屈的意志，和谐温馨的工作环境，富有营养的公司土壤滋养着我们不断开拓创新，勇于进取的无限潜力，上海爱蓓儿医用仪器供应携手大家一起走向共同辉煌的未来，回首过去，我们不会因为取得了一点点成绩而沾沾自喜，相反的是面对竞争越来越激烈的市场氛围，我们更要明确自己的不足，做好迎接新挑战的准备，要不畏困难，激流勇进，以一个更崭新的精神面貌迎接大家，共同走向辉煌回来！