

光纤光谱仪 紫外光纤光谱仪 景颐光电

产品名称	光纤光谱仪 紫外光纤光谱仪 景颐光电
公司名称	广州景颐光电科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广州市黄埔区瑞和路39号F1栋201房
联系电话	15918860920 15918860920

产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：广州景颐光电科技有限公司

光纤光谱仪

目前光谱仪器已经广泛地应用于各种光学检测、生物化学分析、工业自动检测、天文研究等领域，能够完成对物质辐射的研究、对光与物质相互作用的研究、对物质结构及其能级分布与变化的研究、对物质的定性和定量的光谱分析以及星体的研究等。光纤光谱仪

随着微型光机电系统的发展，微型化成为了许多科研仪器发展的方向。微型化意味着更强的使用灵活性和环境适应性，以及更低的生产成本。传统的光谱仪器由于体积庞大造价昂贵，通常只用于实验室研究或专门用途，高精度光纤光谱仪，制约着其在众多领域中的应用，如庞大的体积限制了其在航空航天领域的应用，而高昂的价格制约了其在众多民用领域的发展。微型化能够打破这些限制，推动光谱仪器向更广的领域发展。光纤光谱仪

光纤光谱仪

光谱级的重叠将引起光谱分析的错误，有时甚至无法工作，因此在光谱仪器的设计中必须消除叠级现象。消除的方法有：（1）利用滤光片将不必要的光谱级滤去，只透过需要的光谱，这种方法适用于使用较低级次光谱进行工作的仪器。色散交错法。这种方法是借助于辅助色散元件进行预色散，适用于使用较次光谱工作的仪器。光纤光谱仪

在选择合适器件的基础之上，光纤光谱仪，我们更加关心的是系统的光谱分辨率，紫外光纤光谱仪，因为光谱分辨率是光谱仪器的性能指标，它直接影响系统的使用性能。而光谱分辨率受光学系统结构参数的影响非常大，在选择合适器件的基础之上，合理的系统结构对光谱分辨率的提高有重要影响。光纤光谱仪

在光学系统和探测系统一定的情况下，入射狭缝宽度和光栅常数将对光谱仪的分辨率起到决定作用。入射狭缝的宽度越小、光栅常数越小则光谱仪分辨率就会越高。在实际的设计中要根据光谱仪的设计要求和应用范围，选择适合的光栅，并且在确保足够检测光能的情况下，尽量减小狭缝宽度以提高光谱分辨率。光纤光谱仪

便携式制冷型光纤光谱仪所能记录的波长范围称为该光谱仪的工作光谱区。光栅的种类和CCD的材料会影响到便携式制冷型光纤光谱仪的工作区，通常，工作光谱区越宽，其波长分辨率越低，所以需要在光谱与波长分辨率之间权衡。一般的便携式制冷型光纤光谱仪的波长范围是在400nm - 1100nm，从200nm波长范围开始的光谱仪的CCD是背照式的，或者需要CCD前窗镀膜。可探测到1100nm波长范围后的光谱仪需要采用红外晶体材料，通常到2500nm的光谱仪需要其他材料的CCD。

灵敏度反映了便携式制冷型光纤光谱仪光信号转换为电信号的能力，较高灵敏度可减少噪音的影响，狭缝的尺寸，光栅类型，探测器的类型及电路都会对光谱仪的灵敏度有所影响。优化的探测器与衍射的光栅及大光通量都可提高光谱仪的灵敏度。光谱仪的光通量大小可通过F#来表示，国产光纤光谱仪，F#是焦距与光谱仪内有效光学元件通光口径的比值，F#的平方与光通量成反比，F#数越小，其光通量越大。

光纤光谱仪-紫外光纤光谱仪-

景颐光电(诚信商家)由广州景颐光电科技有限公司提供。广州景颐光电科技有限公司位于广州市高新技术产业开发区科丰路31号。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前景颐光电在光学仪器中享有良好的声誉。景颐光电取得商盟认证，我们的服务和管理水平也达到了一个新的高度。景颐光电全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。同时本公司还是从事广东积分球均匀光源，珠三角积分球均匀光源厂家，广州积分球均匀光源系统的厂家，欢迎来电咨询。