

# 长宁区测量光谱仪多少钱

发布日期：2025-09-21

2. 单位入射曝光量（单位 $\text{lux}\cdot\text{s}$ ）的输出电压（单位 $\text{V}$ ）灵敏度也可以由在一定大小的曝光量下，检测器的输出电压值来确定。通常这种方法测得的灵敏度单位是 $\text{V}/\text{lux}\cdot\text{s}$ 。灵敏度可以表示成生成每隔count时需要的入射光的光子数量。海洋光学说明书通常显示在特定波长下（通常在 $400\text{nm}$ 和 $600\text{nm}$ ）counts（计数值）（在OceanView或SpectraSuite软件中y-轴的数值）与入射光子数量的比值。这个定义是比较有用的定义，因为它直接反应了用户在海洋光学软件上看到的结果。光谱仪供应商。欢迎咨询上海永汇实业发展有限公司！长宁区测量光谱仪多少钱

按吸收峰的来源，可以将中红外光谱图（ $2.5\sim 25\mu\text{m}$ ）大体上分为特征频率区（ $2.5\sim 7.7\mu\text{m}$ ，即 $4000\sim 1330\text{cm}^{-1}$ ）以及指纹区（ $7.7\sim 16.7\mu\text{m}$ ，即 $1330\sim 400\text{cm}^{-1}$ ）两个区域。其中特征频率区中的吸收峰基本是由基团的伸缩振动产生，数目不是很多，但具有很强的特征性，因此在基团鉴定工作上很有价值，主要用于鉴定官能团。如羰基，不论是在酮、酸、酯或酰胺等类化合物中，其伸缩振动总是在 $5.9\mu\text{m}$ 左右出现一个强吸收峰，如谱图中 $5.9\mu\text{m}$ 左右有一个强吸收峰，则大致可以断定分子中有羰基。指纹区的情况不同，该区峰多而复杂，没有强的特征性，主要是由一些单键 $\text{C}-\text{O}$ 、 $\text{C}-\text{N}$ 和 $\text{C}-\text{X}$ （卤素原子）等的伸缩振动及 $\text{C}-\text{H}$ 、 $\text{O}-\text{H}$ 等含氢基团的弯曲振动以及 $\text{C}-\text{C}$ 骨架振动产生。当分子结构稍有不同时，该区的吸收就有细微的差异。这种情况就像每个人都有不同的指纹一样，因而称为指纹区。指纹区对于区别结构类似的化合物很有帮助。长宁区测量光谱仪多少钱 光谱仪有用吗？欢迎咨询上海永汇。

海洋光学光谱仪可以测量样品的色度或颜度是一个光度参数（匹配人眼的响应），通常用CIE标准坐标表示。人眼中有锥体细胞，它充当一个红，绿，蓝颜色传感器，你“看”到的每种颜色都是这些细胞综合响应的结果。同样的，光谱仪通过接收这些传感器（根据它的光谱输出）的光度响应来计算样品的颜色，使其比较匹配我们所看到的颜色。光谱仪还可以进一步操作，通过量化所看到的样品的颜色，进而计算出以下参数：•相关色温 $\text{CCT}$ ——当黑体发射出光与样品颜色一致时，黑体的温度。与传统意义上的“冷光源、热光源”不同，光源如果发蓝光可以被表述为冷光源，如果偏红光可以被表述为暖光源，然而黑体从红光到黄光到白光到绿光变化时，温度却逐渐升高。一个有很高相关色温的蓝光LED看起来比一个有很低色温的红光LED更“冷”。

电子暗噪声：由于不需要的像元素产生的噪声光谱噪声：包含：电子暗噪声、由于光的不稳定性造成的噪声，为了补偿随时间变化的回归基线产生的变化，海洋光学光谱仪都有一组有不参加光谱图的像元（这些像元接收不到光）。将这些暗像元的输出值作平均，并在电子暗噪声校正状态下从检测器中所有像元的输出值中减去。这会导致检测器所有像元总数的基线回归（没有光入射）读数下降到零左右，更重要的是，整个试验中任何可能产生的基线回归的变化都会被自动补偿。强烈推荐用电子暗噪声校正。光谱仪价钱多少？欢迎咨询上海永汇实业发展有限公司。

吸光度[absorbance]是指光线通过溶液或某一物质前的入射光强度与该光线通过溶液或物质后的透射光强度比值的以10为底的对数（即 $\lg(I_0/I_1)$ ）其中 $I_0$ 为入射光强， $I_1$ 为透射光强，影响它的因素有溶剂、浓度、温度等等。吸光系数与入射光的波长以及被光通过的物质有关，只要光的波长被固定下来，同一种物质，吸光系数就不变。当一束光通过一个吸光物质（通常为溶液）时，溶质吸收了光能，光的强度减弱。吸光度就是用来衡量光被吸收程度的一个物理量。吸光度用A表示 $A=abc$ 其中a吸光系数，单位 $L/(g \cdot cm)$ ,b为光在样本中经过的距离（通常为比色皿的厚度），单位cm，c为溶液浓度，单位 $g/L$  $A=Ec$ 光谱仪厂家哪家好？欢迎咨询上海永汇实业发展有限公司。长宁区测量光谱仪多少钱

光谱仪供应商。欢迎咨询上海永汇。长宁区测量光谱仪多少钱

自动归零是用来调整光谱仪的基线回归，对于特定的光谱仪，可以把基线回归到用户指定的水平。如果用户需要用两台不同的光谱仪测量同一个光源的时候，需要用到这个功能。这个功能可以把不同光谱仪的基线调整成可以互相比较的状态，这样不同的光谱仪输出的光谱图才有比较的可能性。背景光谱是指没有样品存在的时，光谱仪输出的光谱。暗光谱不同的是，暗光谱在完全没有光存在的情况下的光谱图。比如：在反射率测量的时候，用光纤连接的光源，但在室内光的环境下完成。在这种情况下，即使是测量纯黑的样品，室内光也会进入到入射光纤中。这时阻隔入射光纤将会阻隔所有光，连背景光谱都被计算在内，就导致了纯黑的样品同样显示有一些反射，因为周围室内光线会被当做由样品发出的。当提取背景光谱时，只有反射光线会被阻止进入光谱仪，在这种情况下，提取背景光谱时应该关掉光纤连接的光源，只考虑背景光。长宁区测量光谱仪多少钱