

## SGC-1A 椭圆偏振测厚仪

### 【仪器介绍】

近代科学技术的许多学科对各种薄膜的研究和应用日益广泛,因此,测得薄膜厚度和光学参数已变得更加迫切和重要。在实际工作中,常常使用椭圆偏振法来进行测量。这种方法测量灵敏度和精度较高,并且是非破坏性测量。他能同时测定薄膜的厚度和折射率。

本产品为手动方式调节仪器,测量薄膜的厚度和光学参数。清晰的展示了椭圆偏振测厚仪的各个部件的结构功能,调节方法,使用户可详细的了解椭圆仪的原理结构,并培养其动手操作能力。



### 【基本配置及参数】

编号	名称	参数
1	测量范围	1nm~300nm
2	测量最小值	≤1nm
3	入射角	30°~90° 误差≤0.1°
4	偏振器方位角读数范围	0°~180°
5	度盘刻度	每格2度
6	游标最小读数	0.05°
7	光学中心高度	152mm
8	工作台直径	φ70mm
9	外形尺寸	730mm×230mm×290mm
10	主机重量	20kg

## SGC-2 自动椭圆偏振测厚仪

### 【仪器介绍】

椭圆偏振法测量的原理很早就已提出,相应的测试方法和设备也不断地被改进和创新,使得椭圆偏振法成为重要的测试手段,并广泛地应用在光学、材料、生物、医学等各个领域。其中测量薄膜材料的厚度、折射率和消光系数是椭圆偏振法最基本、最重要的应用之一。

### 【基本配置及参数】

编号	名称	参数
1	测量范围	1nm~4000nm
2	测量最小值	≤1nm
3	镀膜折射率范围	1.300~10.000
4	入射角	40°~90° 误差≤0.05°
5	偏振器方位角读数范围	0°~180°
6	偏振器步进角	0.0375°/步
7	测量精度	±0.5nm (10nm, ±0.5nm)
8	光学中心高度	75mm
9	工作台直径	φ10mm~φ120mm
10	厚度	≤10mm

### 【仪器特点】

- 仪器采用消光式椭圆偏振方式测量
- 精度高、自动控制
- 光源采用氦氖激光,波长精度高
- 仪器采用USB接口与电脑连接
- 配套软件对采样数据具有多种处理方式,适用于不同需要
- 软件有完整版及学生版两种版本,适于教学要求

