1. **仪器具体的规格、尺寸、重量等；**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 规格 | 尺寸(mm) | 重量(g) |
| 单片机 |  |  |  |
| 万用线路板 |  |  |  |
| 电阻 |  |  |  |
| 引线 |  |  |  |
| 开关 |  |  |  |
| 激光测距模块 |  |  |  |
| 水缸 |  |  |  |
| 遮光板 |  |  |  |

1. **仪器成本**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 单价（元） | 总价(元) |
| 单片机 |  |  |
| 万用线路板 |  |  |
| 电阻 |  |  |
| 引线 |  |  |
| 开关 |  |  |
| 激光测距模块 |  |  |
| 水缸 |  |  |
| 遮光板 |  |  |
| 总价 |  | |

**c)仪器的使用方法说明**

1. 使用前检查仪器运行是否正常，线路连接是否松动
2. 将配套程序导入软件中，运行程序，等待进入程序运行窗口
3. 调整激光测距模块，将激光测距模块对准空气并紧贴水缸外壁，目的是使激光测距模块发射的光尽量与遮光板垂直
4. 按下开关，此时程序运行窗口会自动记录光在空气中的光程
5. 重新调整激光测距模块，将激光测距模块对准待测液体并紧贴水缸外壁，目的是使激光测距模块发射的光尽量与遮光板垂直并使前后两次测量镜头保持在同一平面
6. 再次按下开关，此时程序会自动记录光在待测液体中的光程，并自动计算出光在待测液体中的折射率
7. 多次重复以上步骤并记录数据，然后对所得数据进行处理