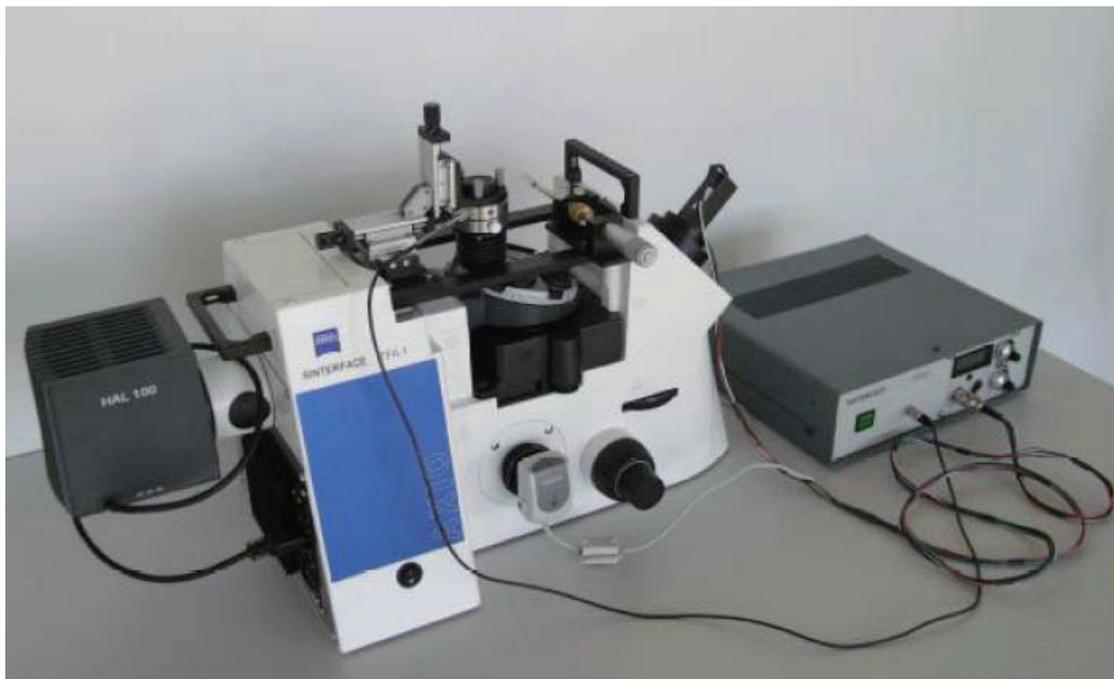


## TFA-1 液膜分析仪

厚度是液膜的一个重要参数。TFA-1 液膜分析仪所采用的技术是 Scheludko-Exerowa 的显微干涉仪技术。该技术可以应用于所有液膜厚度的测量：例如，泡沫（宏观，微观），乳化剂（水/油/水 和 油/水/油），润湿剂，以及弯曲膜。



### 特点

该仪器可以测量多种液膜特性，除了可以测量液膜厚度，TFA-1 还可以直接观察液膜的形成，厚膜至薄膜的薄化过程，暗点的生成及生长，暗灰膜和黑膜之间的过渡，以及双层膜。

### 物理学原理

该方法的主要原理是 Scheludko-Exerowa 的显微干涉技术，这种技术可以应用于所有液膜的测量，如：泡沫（宏观和微观），乳化液（水包油 以及 油包水），湿润，以及弯曲液膜的测量。

### 仪器组成

Zeiss 倒置显微镜，显微干涉仪，顶部的测量池，微量抽样注射器，光传感器，USB-照相机，以及光源。

### 应用领域

该系统已经成功应用于对下列溶液系统的研究：

北京康美照生科技有限公司

电话：010-64401843

传真：010-64401843转816

地址：北京市东城区安定门外大街189号宝景大厦907室

网址：[www.lightace-ag.com.cn](http://www.lightace-ag.com.cn)    [www.lightace.com.cn](http://www.lightace.com.cn)

- 1) 水溶性和非水溶性的表面活性剂溶液
- 2) 水溶性蛋白溶液
- 3) 表面活性剂的层形成过程的研究
- 4) 气态吸附所形成的层的研究
- 5) 乳化剂和气泡剂的研究

## 技术参数

膜厚测量范围	30~100nm
光学系统	分辨率: $\pm 0.2\text{nm}$ 倒置显微镜 放大器 USB 摄像头, 最大分辨率 640x480 像素 光学变形: $< 0.1\%$
数据传输	USB 接口 400MB/秒 24 帧/秒 静止照片分辨率: 640x480 像素
软件	Windows 系统软件 (免费升级)
仪器尺寸 (长 × 宽 × 高)	300 × 700 × 400mm (标准配置)
重量	23 公斤
电源	220VAC

## 系统要求

电脑: IBM-兼容个人计算机  
处理器: 1.7GHz 或者更高  
内存: 256M 或者更高  
Video: AGP 适配器, 32M 或者更高  
USB 2.0 接口  
操作系统: Windows XP  
Direct X 9.0  
NET Framework 1.0

北京康美照生科技有限公司

电话: 010-64401843

传真: 010-64401843转816

地址: 北京市东城区安定门外大街189号宝景大厦907室

网址: [www.lightace-ag.com.cn](http://www.lightace-ag.com.cn)    [www.lightace.com.cn](http://www.lightace.com.cn)