

# 莫尔条纹演示器 探究仪器

产品名称	莫尔条纹演示器 探究仪器
公司名称	山东建荣教学设备有限公司
价格	1.00/件
规格参数	品牌:建荣 型号:jr-metw 包装:纸箱
公司地址	山东省临沂市郯城县李庄镇临沂家电产业园
联系电话	0539-8292118 15192839999

## 产品详情

### 莫尔条纹

#### 用途：

用来探究两片波纹片叠加后产生的花纹即干涉条纹的产生原理及条件。

#### 原理：

当两列频率相同、振动方向相同、振动的相位差恒定的波相遇形成明暗相间的条纹现象叫波的干涉。频率不同的两列波引起的振动是可以叠加的，但不能形成稳定的干涉图样。两列水波相遇水表面波形成的干涉图样也是同这样振动加强和振动相消的区域相间隔而成。

#### 实验方法：

- 1、移动圆形波纹模拟片，就可以模拟两振源的距离和干涉图像间的关系。
- 2、移动长方形波纹模拟片，就可模拟出波的干涉现象。

#### 探究、问题、思考：

- 1、将两个波纹模拟片叠加以后，两片之间的移动与转动，产生的干涉条纹有什么不同？
- 2、夏天家中有蚊帐的时候，两层蚊帐布叠在一起，你也能看到有趣的各不相同的条纹，这是什么现象？

#### **保养与维护：**

- 1、模拟片需放在干燥通风的环境下，脏时可用干净的软布进行清洗，切勿沾染大量灰尘，以免影响模拟片波纹干涉效果。
- 2、本仪器不使用时，避免与高温或酸碱物体接触，以免导致模拟片变形。
- 3、请勿将模拟片折叠，操作时要做到轻拿轻放，保证模拟片的平整。

#### **保修事项**

产品到货时，如果正确使用，仪器不能正常工作，由生产企业负责更换。在本仪器正确使用情况下，售出后一年内由于制造质量而造成的故障（非人为损坏）本公司将负责免费维修。一年后将酌情收取合理的维修成本费。