

## 小型磁畴观察显微镜

当一束线偏振光照被磁性介质反射后,反射光的偏振面相对于入射光的偏振面有一个小的角度偏转(克尔旋转角),这一现象被称为磁光克尔效应。磁畴可以理解成微小磁体的集合体,磁畴的存在导致了内部磁化强度的区域分布不同,由于磁光克尔效应的影响,导致了反射光光斑内与材料内部磁化区域相对应的反射区域偏振态不同,偏振光经过检偏器后光斑的强度分布不同,从而得到磁畴结构。磁畴观察显微镜就是把磁畴的信息转换为光的信息进而观察的设备。

上海昊量光电设备有限公司推出的小型磁畴观察显微镜拥有以下特点:

①**采用白光 LED 光源**。相比于其它版本的汞灯相比,LED 灯不但拥有更高的稳定性而且在使用寿命上还具有压倒性的优势,使用寿命达到 10000 小时以上。此外装置的维修费用也会因此大幅度降低。

②**小型化,轻便**。小型磁畴观察显微镜的主体尺寸为 W300×D300×H540mm,重量仅仅为 10kg,和以往的产品相比,实现了小型化、轻量化。使设备的移动非常容易,使用更加方便。



③**图像处理技术**。白光经过起偏器产生线偏振光作用于磁性材料,由 CCD 相机记录该偏光的变化来反映磁畴,采用独特的图像处理技术,增强不同偏振状态的成像对比,即使很难观察的薄膜磁畴,可以很清楚的观察到磁畴。

**Aunion Tech Co.,Ltd**

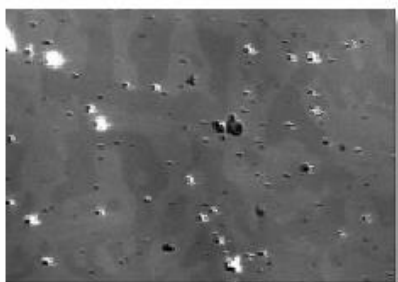
Room 904 Building 1 No.1878, West Zhongshan Road, Shanghai 200235, China

Tel: +86-21-51083793

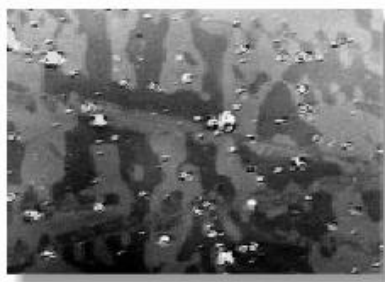
Fax: +86-21-34241962

E-Mail: [info@auniontech.com](mailto:info@auniontech.com)

Website: [www.auniontech.com](http://www.auniontech.com)



观察图像



由偏光差的不同强调对比

④**高性价比**。该产品相比于同类的产品不但实现了小型化，而且价格相对于同类产品拥有压倒性的优势。

◆主要特点

- 小型化
- 采用 LED 光源，使用寿命可达 10000 小时以上。
- 低价格

◆主要应用

磁性材料、磁性薄膜磁畴的动态静态观测等。

◆主要参数

		50X物镜	20X物镜
观察方向		面内专用	
光源	种类	白色LED	
	寿命	10000小时以上	
物镜	倍率	50X	20X
	工作距离	1mm	3mm
空间分辨率		3 μm以下	5 μm以下
观察区域尺寸		约96x72 μm	约240x180 μm
尺寸/重量		W300 X D300 XH540 /10Kg	
附属软件		播放器软件	
选项		多功能软件 各种电磁铁, 激发电源, 样品台, 移动台, 等。	

**Aunion Tech Co.,Ltd**

Room 904 Building 1 No.1878, West Zhongshan Road, Shanghai 200235, China

Tel: +86-21-51083793

Fax:+86-21-34241962

E-Mail: [info@auniontech.com](mailto:info@auniontech.com)

Website: [www.auniontech.com](http://www.auniontech.com)