

MFM

高分辨率磁力显微镜

在大气环境下，史无前例的分辨率
达到10纳米的磁力显微镜



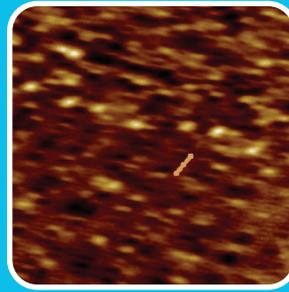
NANOMAGNETICS
INSTRUMENTS



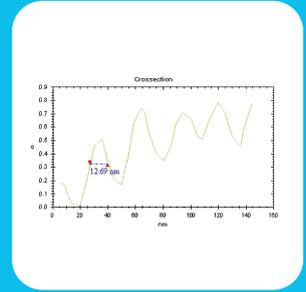
NANOMAGNETICS
INSTRUMENTS

MFM

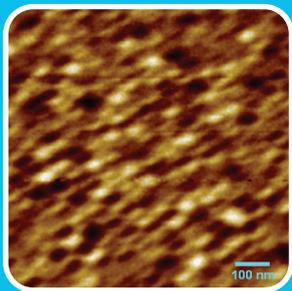
高分辨率磁力显微镜



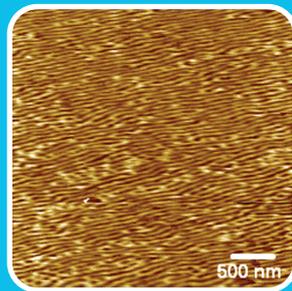
394 Gbps High Density Seagate
Momentus 5400.6 Hard Disk



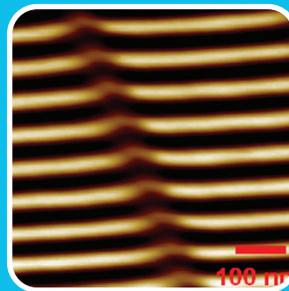
Cross-Section



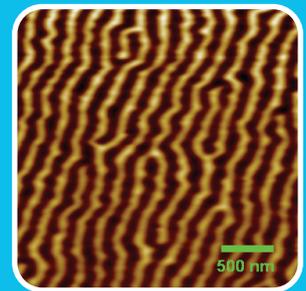
394 Gbps High Density Seagate
Momentus 5400.6 Hard Disk



PtCo Multilayers*



High Density Hard Disk



PtCo Multilayers*

* The samples were courtesy of Dr. Olav Hellwig & Dr. Özhan Özatay of Hitachi Global Storage Technology, San Jose, USA

系统说明

MFM

- 超低噪音光学探测系统
- 稳健的高分辨率设计
- 大气环境中分辨率高于10纳米

MFM HEAD

- 20比特分辨率的40微米XY扫描范围
- 20比特分辨率的4微米Z扫描范围
- 线性化的扫描仪
- 可选的高分辨率扫描仪

MOTORISED STAGES

- 全自动化XY和Z阶段
- 50毫米Z范围，250纳米分辨率
- 大于250毫米XY阶段，42纳米分辨率

VIDEO MICROSCOPE

- 双集成视频显微镜
 - 上方视角2微米分辨率
 - 侧视角5微米分辨率
- 可调节的白光光源

MFM CONTROLLER

- 基于先进的FPGA / DSP的循环
- 480Mbps高速USB2.0

ACCESSORIES

- 为了绝对稳定，加装隔声隔热壳

SAMPLE COOLING & HEATING

- 温度控制在-10~250摄氏度
- 全自动化 0.1度敏感

EXTERNAL MAGNETIC FIELD

- 0.1特斯拉水平
- 0.1特斯拉水平外

ADDITIONAL MODES

- 压电响应力显微镜
- 卡尔文探针力显微镜
- 扫描电容显微镜
- 扫描扩展电阻显微镜
- 电子力显微镜
- 配有数字锁相环的非接触式原子力显微镜
- 接触式或间歇式接触原子力显微镜