

# 集成光学干涉系统 | DTM

## 微小样品观测用干涉仪 | DTM-MMHI

应用系统

光学元件·  
薄膜产品

镜架

底座

手动平台

驱动装置

自动平台

光源

目录

显微镜

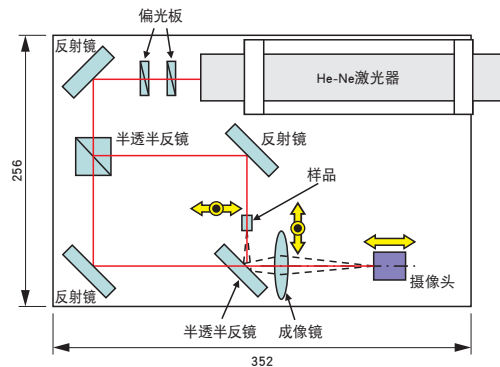
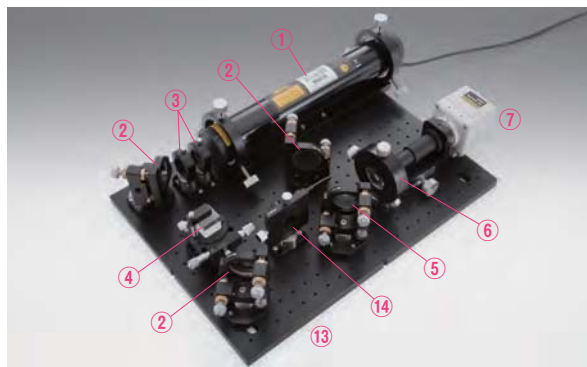
光通讯

干涉仪

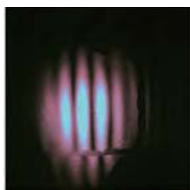
检查 / 观察

生物光学

激光加工



样品

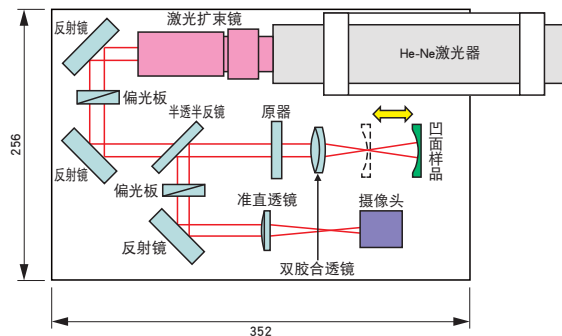
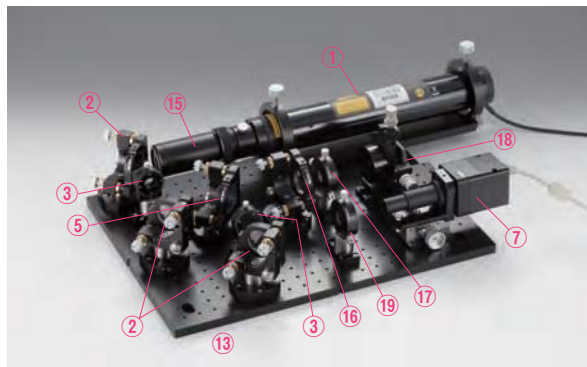


透过波面的干涉条纹

可观测1mm左右的玻璃基板透过波面的马赫泽德 (Mach-Zehnder) 干涉仪。  
以D-TOP为基础, 从样品到成像透镜的距离短, 容易实现了放大观测。  
摄像头的图像, 经USB接口和计算机连接, 可记录静止画面和动画。  
另外, 使用2个偏光板调节激光亮度, 可避免图像饱和, 容易得到清晰的图像。

品名	型号	数量
① 激光组件	DTM-05-LHP-111	1
② 反射镜组件	DTM-TFA-30C05-10	3
③ 偏光板组件	DTM-SPF-30C-32	2
④ 立方体半透半反镜组件	DTM-HBCH-20-550	1
⑤ 平板半透半反镜组件	DTM-PSMH-30C03-10-550	1
⑬ 微小样品支架组件	DTM-MLF-SF	1
⑥ 成像镜组件 (凸透镜)	DTM-SLB-30-50PM	1
⑦ C型接口摄像头组件	DTM-CMH	1
⑬ D-TOP底板	DOBC-2632	1

## 曲率半径测定干涉计 | DTM-RMFI



凹面干涉条纹

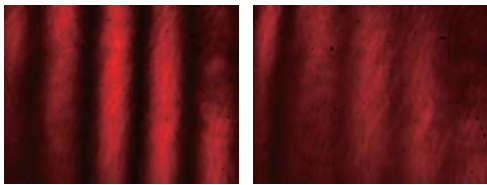
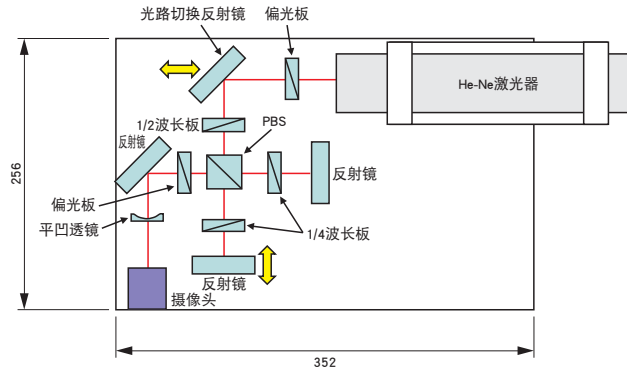
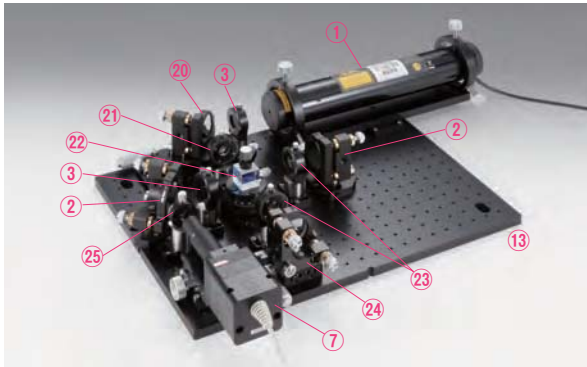


双胶合透镜和凹面镜样品

使用干涉仪, 可以评估曲率半径较小的凹面镜的曲率半径值。  
可以观测到凹面镜反射干涉条纹的镜面位置有2个。  
一个是在图中所示双胶合透镜的焦点处, 另一个是被测凹面的曲率中心和其焦点重合的位置。  
读取移动此样品平台的微分头的刻度值, 便可得到凹面样品的曲率半径。

品名	型号	数量
① 激光组件	DTM-05-LHP-111	1
⑮ 扩束镜组件	LBED-10	1
② 反射镜组件	DTM-TFA-30C05-10	3
③ 偏光板组件	DTM-SPF-30C-32	2
⑤ 平板半透半反镜组件	DTM-PSMH-30C03-10-550	1
⑯ 原器组件	DTM-PSM33-30C03-10W-550	1
⑰ 双胶合透镜组件	DTM-DLB-15-50PM	1
⑱ 凹面样品支架组件	TAT-AD20-TSD-40801S	1
⑲ 透镜组件 (凸透镜)	DTM-SLB-15-100PM	1
⑦ C型接口摄像头组件	DTM-CMH	1
⑬ D-TOP底板	DOBC-2632	1

## 可干涉长测定机 | DTM-CLMI



光路差0 μm时的干涉条纹      光路差10 μm时的干涉条纹

使用了1/4波长板和PBS的偏光迈克耳逊干涉仪,可测试半导体激光器的背景光的可干涉长度。

首先使用He-Ne激光光源,调整好干涉仪,然后使用平台把反射镜移开,入射一束准直的半导体激光束。使用偏光板过滤掉激光成分,仅让背景光到达摄像头。一点一点地耐心调试可动反射镜找到出现干涉条纹的位置。可以观测到干涉条纹的范围便是其可干涉长度了。



调试光路差的可动反射镜

	品名	型号	数量
①	激光组件	DTM-05-LHP-111	1
③	偏光板组件	DTM-SPF-30C-32	2
②①	反射镜组件	TFA-30C05-10-TSD-40801S	1
②①	1/2波长板组件	DTM-WPQ-6328-2M	1
②②	PBS组件	DTM-PBS-20-6328	1
②③	1/4波长板组件	DTM-WPQ-6328-4M	2
②	反射镜组件	DTM-TFA-30C05-10	2
②④	可动反射镜组件	TFA-30C05-10-TSD-401S	1
②⑤	平凹透镜组件	DTM-SLB-10-30NM	1
⑦	C型接口摄像头组件	DTM-CMH	1
⑬	D-TOP底板	DOBC-2632	1

## 定制品(例) | Custom-made

D-TOP主要选用样本上的规格产品组建。如果光源,样品,或检测器的形状特殊,使用规格品无法固定的话,我们还承接定制非标的连接板和镜架等,此时请告知有关设备的详细形状尺寸。另外,为了实现标准产品的组合装配,我们还承接现有标准产品的改造和定做连接部件。详情请咨询。



### 应用系统

光学元件·薄膜产品

镜架

底座

手动平台

驱动装置

自动平台

光源

目录

显微镜

光通讯

干涉仪

检查/观察

生物光学

激光加工