

组件 | Components

光学系统由各个光学组件构成的。

适当地增购一些组件，替换现有的部件的话，很容易将现有的装置改造为新的实验系统。

比如，增购成像透镜组件和摄像头组件，代替屏幕组件，就可把图像读入计算机了。

另外，我们还准备了多种便于光学调整，或安全管理的辅助性组件。



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

激光组件 | IFC2-L



目录编号 W1006

干涉性好，输出稳定的直线偏光。

波长：632.8nm，功率：1mW

品名	型号	数量	光轴高度 (mm)
氦氖激光器	05-LHP-111	1	
氦氖激光电源	05-LPL-911-065	1	
氦氖激光支持架	LAH-1	1	71
高稳定立柱用支架	BRS-20-80	1	80
磁力表座	MB-L65C-M4	1	20
组件光轴高度			171

空间滤波器组件 | IFC2-SF



目录编号 W1007

经物镜汇聚的光束穿过针孔，形成一束畸变较小的发散的高斯光束。

可以除去附着在激光器上的灰尘或反射镜面等引起的波面畸变，得到更理想的球面波。

品名	型号	数量	光轴高度 (mm)
空间滤波器	SFB-16RO-OBL20-25	1	65
高稳定立柱用支架	BRS-20-80	1	80
磁力表座	MB-L65C-M4	1	20
组件光轴高度			165

准直镜组件 | IFC2-CL



目录编号 W1008

把来自空间滤波器的发散光束准直为平行光束。

它不包含平台，焦点距离为300mm。

品名	型号	数量	光轴高度 (mm)
消色差双胶合透镜	DLB-30-300PM	1	
2维可调镜架	LHCN-30	1	60
高稳定立柱用支架	BRS-12-80	1	80
磁力表座	MB-L65C-M4	1	20
组件光轴高度			160

反射镜组件 | IFC2-M



目录编号 W1009

使用了高面精度的铝膜全反射镜，容易得到较直的干涉条纹。

内含一个平台，便于光轴调整或进行干涉条纹的相位调整实验。

品名	型号	数量	光轴高度 (mm)
铝膜反射镜	TFA-50C08-20	1	
NOMI LOCK™式可调镜架	MHG-MP50-NL	1	35
立柱	RO-20-80	1	40
高稳定立柱用支架	BRS-20-60	1	60
X轴TSD直动平台	TSD-601S	1	18
磁力表座	MB-L65C-M4	1	20
组件光轴高度			173

半透半反镜组件 | IFC2-BS



目录编号 W1010

透过光和反射光的分光比为1:1, 损失很小的平板型电介质膜半透半反镜。
内置一个平台, 便于光轴调整。

品名	型号	数量	光轴高度 (mm)
超宽带激光谱线平板半反射镜	PSMH-50C08-10W-550	1	
万向式镜架	MHAN-50S	1	90
高稳定立柱用支架	BRS-20-50	1	50
X轴TSD直动平台	TSD-601S	1	18
磁力表座	MB-L65C-M4	1	20
组件光轴高度			178

屏幕组件 | IFC2-SC



目录编号 W1011

用于投影干涉条纹的200mm边长的方形白板。

品名	型号	数量	光轴高度 (mm)
遮光板	BBP-200	1	100
方形光学件支架	KMH-80	1	42.5
高稳定立柱用支架	BRS-12-60	1	60
磁力表座	MB-L65C-M4	1	20
组件光轴高度			222.5

成像透镜组件 | IFC2-KL



目录编号 W1012

将干涉条纹的图像成像到摄像头的成像透镜。焦点距离: 50mm
有效径 ϕ 25mm全部成像时的光路参数为
样品到成像镜的距离: 400mm
成像镜到摄像头的距离: 57.13mm
在选购时, 一定注意确认观测范围。
内置一个平台, 便于焦距调整。

品名	型号	数量	光轴高度 (mm)
平凸透镜-BK7	SLB-30-50PM	1	
2维可调镜架	LHCN-30	1	60
高稳定立柱用支架	BRS-12-80	1	80
X轴TSD直动平台	TSD-601S	1	18
磁力表座	MB-L65C-M4	1	20
组件光轴高度			178

摄像头组件 | IFC2-UC2



目录编号 W1013

USB摄像头。使用USB电缆和计算机连接后, 可简单地把图像读入计算机。
内置XY轴平台, 便于焦点和图像位置的调整。

品名	型号	数量	光轴高度 (mm)
USB摄像头	STC-MCA5MUSB3	1	14
摄像头连接件	STC-TP-HCA	1	6.5
USB电缆	STC-NU3MBASU3B-3.5	1	0
立柱	ROU-12-80	1	40
高稳定立柱用支架	BRS-12-60	1	60
TAS-2060用上板	SP-127-1	1	7
XY轴TSD直动平台	TSD-602S	1	32
磁力表座	MB-L65C-M4	1	20
组件光轴高度			179.5

滤光片组件 | IFC2-AF



目录编号 W1014

如果把激光束直接入射到摄像头, 很容易引起摄像头的(饱和)。这是一片1%透过率的中性滤光片, 常被置于摄像头之前。

品名	型号	数量	光轴高度 (mm)
吸收型中性滤光片(无框)	AND-20C-01	1	
固定式镜架	LHF-20	1	
十字固定架	CCHN-12-12	1	14
立杆	PO-12-150	1	102
磁力表座	MB-CB-PB	1	55
组件光轴高度			171

光路终端组件 | IFC2-BD



目录编号 W1015

半透半反镜的底面反射, 或干涉仪内部的其他多重反射等杂散光, 常会跑到实验台之外的地方。此组件可以安全地阻断这些杂散光的光路。使用的是吸收型的中性滤光片, 所以, 也可以作为普通的滤光片使用。

品名	型号	数量	光轴高度 (mm)
吸收型中性滤光片(无框)	AND-50S-01	1	
CS式滤光片支架	FHS-50	1	70
高稳定立柱用支架	BRS-12-80	1	80
磁力表座	MB-L65C-M4	1	20
组件光轴高度			170

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

组件 | Components

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

偏光滤光片组件 | IFC2-PF



目录编号 W1016

在调整光轴或图像质量时，常常需要连续调整光量的。此组件可实现激光束的光量的连续调整。如果同时使用2套的话，甚至可把光量调到接近于零。

品名	型号	数量	光轴高度 (mm)
高分子薄膜偏光板	SPF-30C-32	1	
偏光器支架	PH-30-ARS	1	60
高稳定立柱用支架	BRS-12-60	1	60
磁力表座	MB-CB-PB	1	55
组件光轴高度			175

可变光阑组件 | IFC2-IR



目录编号 W1017

可以把光束遮挡为圆形，或遮挡掉不必要的光线。
也可以被用作光轴调整的基准孔。

品名	型号	数量	光轴高度 (mm)
可变光阑支架	IH-30	1	54.5
高稳定立柱用支架	BRS-12-60	1	60
磁力表座	MB-CB-PB	1	55
组件光轴高度			169.5

窄缝组件 | SRS-SL



目录编号 W1018

在纹影法中，将其放在透过样品后的光束焦点处，调整其位置或窄缝宽度，可以改善影像的对比度。

品名	型号	数量	光轴高度 (mm)
可调式XY窄缝	PSL-0	1	55
高稳定立柱用支架	BRS-12-60	1	60
磁力表座	MB-CB-PB	1	55
组件光轴高度			170

调整透镜组件 | IFC2-AL



目录编号 W1019

用于干涉条纹的调整，可方便地实现2个光束的平行重叠。
调整完毕后，将其从光路中取出。
焦点距离：300mm

品名	型号	数量	光轴高度 (mm)
平凸透镜-BK7	SLB-30-300PM	1	
固定式镜架	LHF-30	1	55
高稳定立柱用支架	BRS-12-60	1	60
磁力表座	MB-CB-PB	1	55
组件光轴高度			170

白色光源组件 | SRS-WL



目录编号 W1020

用于纹影法实验中的卤钨灯白色光源。
使用光纤导光，光路部分不容易受到热影响。

品名	型号	数量	光轴高度 (mm)
卤钨灯照明装置	SHLA-150	1	
照明用导光光纤	MSL-1000S-10	1	
可调镜架	LHA-25	1	
十字固定架	CCHN-12-12	1	14
立杆	PO-12-150	1	102
磁力表座	MB-CB-PB	1	55
组件光轴高度			171

防震台 | OSDVIO-R-1209M100t(800H)

目录编号 W6502



干涉仪非常灵敏，必须去除地板的震动影响。所以，防震台通常是必不可少的。

台面尺寸: 1,200×900mm 高度: 800mm

磁性钢板

M6 25×25mm矩阵分布

[参照网页](#) 目录编号 W6008

简易暗室组件 | DRU-2017

目录编号 W6016



在观测投影在屏幕上的干涉条纹或纹影法的投影时，一般需要黑暗的空间。简易暗室是其很好的选择。另外，暗室可遮盖整个实验区域，也有利于激光安全管理。

尺寸: (W) 2,000×(D) 1,700×(H) 2,000mm

[参照网页](#) 目录编号 W6016

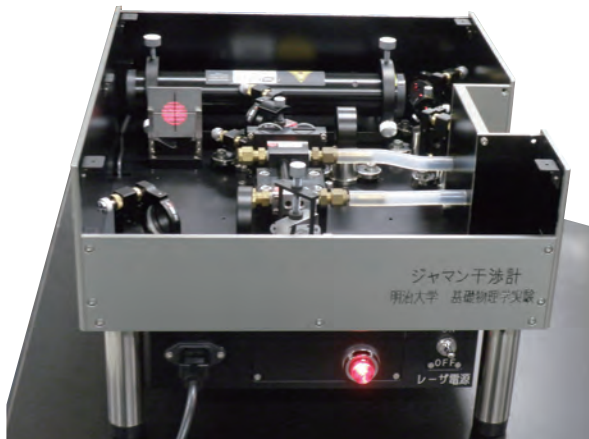
接受订制

目录编号 W1021

除以上所介绍的组件之外，我们可按照您的要求，承接各种光学组件。

既可按照您的样品规格订制专门的支架，也可以订制整个光学组件，接受针对性很强的专门装置的定制。

同时，我们还可根据您的实验要求，提供标准产品的组合方案和相应的产品型号清单，方便您设计选型。



照片提供: 明治大学 基础物理学实验 (例)

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