

想要更大的灵活性? 试试我们
TECHSPEC® 笼式系统



采用模组结构，灵活性强

根据不同光路可提供多种配件

适用于原型制作和科学研究



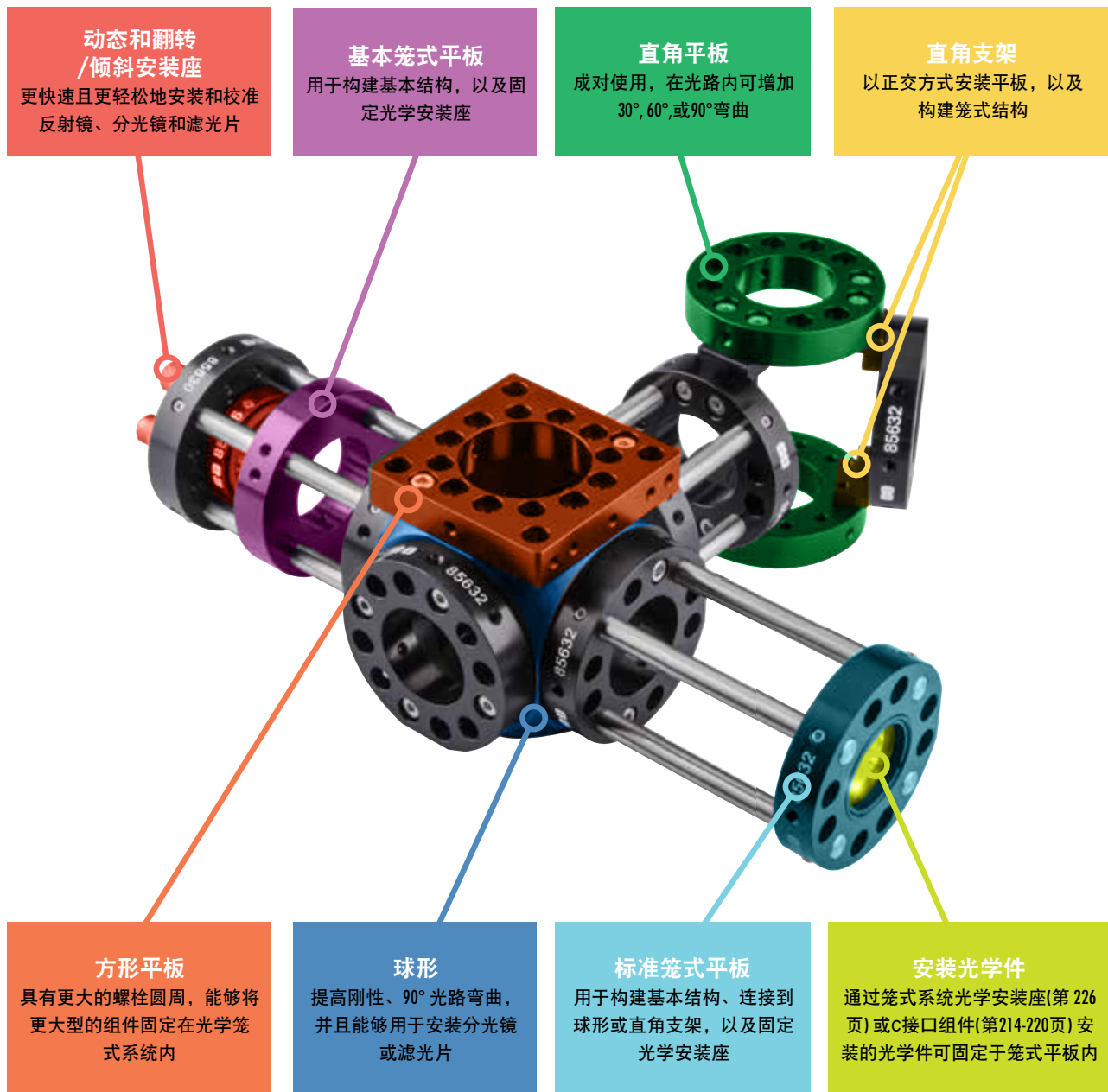
© COPYRIGHT 2014 EDMUND OPTICS, INC. ALL RIGHTS RESERVED 1/14

TECHSPEC® 笼式安装系统介绍

- 适用于原型制造
- 高耐用性，适合实验室长期使用
- 无限的定制能力和适应性

光学笼式系统设计用于模组装备和灵活应用，是复杂光学校准系统的高精密替代品。笼式系统由支杆和平板建构而成，允许用户通过添加额外组件连续修改系统设计，例如添加光学安装座和直角支架。光学笼式系统组件均单独出售，提供无限定制能力和适应性。

入门



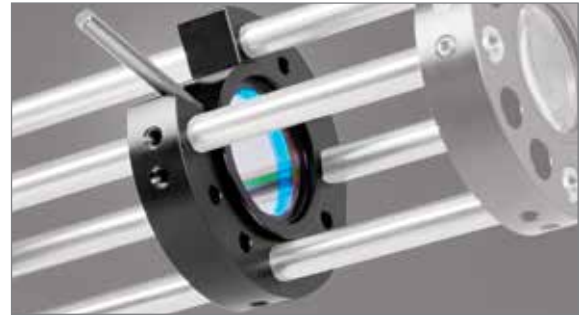
笼式系统 应用范例

可互换光学安装座

将可互换光学安装座和侧边插入安装平板成对使用，简化在系统内添加或移除光学组件的过程！侧边插入安装平板的60°切口让可互换光学安装座能够轻易地滑进滑出，无需在系统内拆卸和重组。固定螺丝将侧边插入安装平板稳固于可互换光学安装座内，让您在不损失精密度的同时获得灵活性。

可内部置换光学组件

需使用的部件	产品编码	数量
可互换式光学固定件	#85-717	1
侧方安装组件	#85-641	1



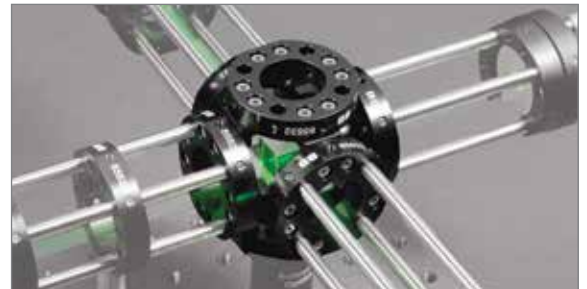
可替换式光学固定件和侧开口式安装板

制造一块立方体

该立方体是个基本设计，可允许光路的增加和相交，或将系统弯曲90°。尽管TECHSPEC®笼式球形拥有卓越的刚性，但制造一块立方体即可提供更高的灵活性，并可以使用标准安装平板和角锥连接器进行设计。通过利用不同内径的标准安装平板，您将可定制最适用于应用的立方体。

笼式平板和支架

需使用的部件	产品编码	数量
标准笼式安装板	#85-632	6
角度调整板	#85-664	8



笼式立方体与标准笼式安装板和角度调整板

通过旋转平板进行角度调整

角度调整平板用于在笼式系统光路内制作固定的30°、60°、和90°弯曲。针对需要特制角度位置的应用，旋转接合是角度调整平板的理想替代品。举例来说，结合使用一对#85-670旋转适配器平板与一个#85-692接杆安装适配器可允许180°的连续性角度调整。每个旋转适配器平板都备有三个M3固定螺丝，可将角度固定下来。

笼式适配器和平板

需使用的部件	产品编码	数量
旋转盘	#85-670	4
标准固定板	#85-632	4
接杆安装适配器	#85-692	2
角度调整板	#85-664	2



旋转盘适配器用来定制角

访问我们的网站了解更多信息 WWW.EDMUNDOPTICS.CN/CAGE-SYSTEM

3D 模型



教学视频



应用范例



整合提示



TECHSPEC® 笼式系统安装平板



- 提供基本笼式结构
- 阳极氧化铝平板
- 支杆安装于一个38mm螺栓圆周内

TECHSPEC®笼式系统平板对于TECHSPEC®笼式系统的设计和构造是非常重要的。以稳固笼状系统套管和光学元件，这些高度耐用的阳极氧化铝平板备有25mm或30mm内径，以及三个放置于120°角的M3固定螺丝。支杆则安装于一个38mm螺栓圆周内。

基本安装平板

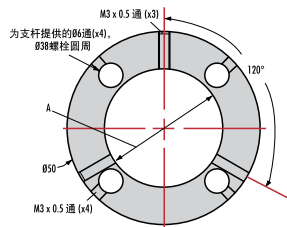
- 经简化的平板设计，以轻松整合光学元件，10mm厚
- 支杆安装于一个38mm螺栓圆周内
- 三个M3固定螺丝以将光学元件及安装座固定于平板内



基本安装平板

A	价格
25mm	#88-196
30mm	#88-197

基本安装平板



单位: mm

标准安装平板

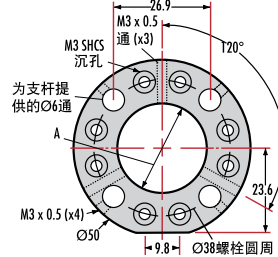
- 阳极氧化铝平板提供基本笼式结构，10mm厚
- 支杆安装于一个38mm螺栓圆周内
- 三个M3固定螺丝以将光学元件及安装座固定于平板内



标准安装平板

A	B	价格
25mm	M6	#85-632
30mm	M6	#85-630
25mm	1/4-20	#85-633
30mm	1/4-20	#85-631
C接口 (1" x 32TPI)	—	#87-419

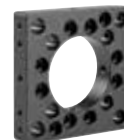
标准笼式底板



单位: mm

2" 正方形接口平板

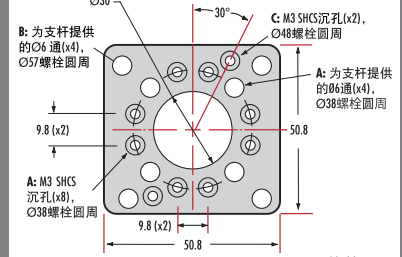
- 阳极氧化铝平板提供基本笼式结构，10mm厚
- 可步进38mm和57mm螺栓圆周
- 可连接至笼式球形的43mm端口



2" 正方形接口平板

属性	目的
A: 38mm 螺栓圆周	与标准安装平板的支杆间距相匹配
B: 57mm 螺栓圆周	可允许用户将直径较大的光学元件或安装座安装到系统中。可与2"正方形平板一样的支杆间距连接
C: 48mm 螺栓圆周	用于在笼式球形#85-624的43mm端口连接接口平板
产品编码	#85-737

正方形接口平板



单位: mm

4-支杆插入版

- 轻松对现有笼式系统加入新光学元件而无需拆卸任何组件



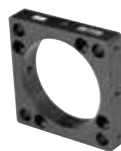
请访问我们的网站观看视频了解如何使用此平板

4-支杆插入版

外径	直径	产品编码
50mm	25mm	#85-643

2" 正方形安装平板

- 较大的57mm螺栓圆周以固定光学元件



2" 正方形安装平板

直径	产品编码
35mm	#85-735
40mm	#85-738
45mm	#85-740

6MM 笼式支撑杆

- 两端备有M3螺孔的抛光440不锈钢支杆

6MM 笼式支撑杆

图像	直径 (mm)	长度 (mm)	产品编码
	6	20	#85-484
	6	30	#85-485
	6	50	#85-486
	6	75	#85-487
	6	100	#85-488
	6	120	#85-489
	6	150	#85-490
	6	200	#85-491
	6	300	#85-492
	6	450	#85-493

集成提示: 使用C接口光纤适配器(第218页)与C接口标准笼式平板(#87-419)以轻松集成FC或SMA光纤。

TECHSPEC® 笼式系统角度调整组件

- 备有多个角度调整组件可供选择
- 可改变光路方向
- 备有30 - 180°角度调整范围可供选择

可选的TECHSPEC®笼式系统角度调整组件可用于改变TECHSPEC®笼式系统的光路方向。笼式球形可集成大型光学组件，可以弯曲90°，且备有盖盘以用于阻断多余光路。角度调整平板是结合标准笼式平板成对使用的，可实现30°、60°或90°的弯曲。直角平板也可结合直角支架使用以正交连接平板。另外还有具有锁定位置的旋转接合和连续性角度调整平板，可额外增加180°的连续角度调整。



笼式球形

- 在光路内增加90°弯曲
- 拥有43mm端口的球面能够集成大型光学元件
- 盖盘用于阻断未使用的光路



笼式球形

描述	外径	产品编码
30mm 端口 (x5), 43mm 端口 (x1)	50.8	#85-624
30mm 端口 (x6)	50.8	#85-625
43mm 端口盖盘	50.8	#85-626
30mm 端口盖盘	50	#85-627



直角平板

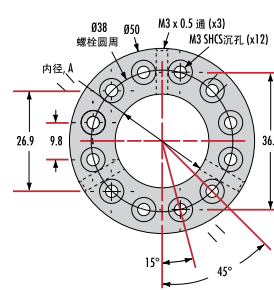
- 用于在光路内增加30°、60°或90°弯曲
- 与标准笼式平板结合成对使用
- 可使用直角支架以正交连接平板



直角平板

A	产品编码
25mm	#85-617
30mm	#85-622

直角平板



单位: mm

旋转接合

- 增加180°的连续角度调整
- 可锁定位置



建造一个旋转接合组件

所需数量	描述	产品编码
4	旋转适配器	#85-670
2	M6 接杆适配器	#85-692
2	1/4-20 接杆适配器	#85-701
2	直角支架	#85-664
2	标准笼式平板	



请访问我们的网站观看视频了解如何建造一个旋转接合组件

连续性角度调整平板

- 增加180°的连续角度调整



连续性角度调整平板

所需数量	描述	产品编码
1	连续性角度调整平板	#85-650
2	直角支架	#85-664
2	标准笼式平板	

直角支架

- 正交连接平板

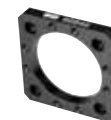


直角支架

描述	产品编码
基本直角支架	#85-664
M6 直角支架	#85-665
1/4-20 直角支架	#85-666

笼式系统适配板

- 可将(常见于竞争对手笼式系统中的)30mm 支杆间距与TECHSPEC®笼式系统的38mm 螺纹圆周连接在一起



笼式系统适配板

描述	产品编码
笼式系统适配器	#86-846

集成提示: 使用笼式球形(#85-624)、25mm标准笼式平板 (#85-632或#85-633) 以及分光器适配器#85-688, 以加入内联照明

TECHSPEC® 笼式可调整光学安装座

- 滤光片和透镜的固定安装座
- 备有倾斜和动态安装座以用于光束偏转应用
- 可轻易固定于基本笼式平板内径



TECHSPEC®笼式系统光学安装座备有多种类型可供选择，提供各种光学安装配置。光学安装平板和标准笼式系统平板构造类似，设计以用于固定光学组件并将它们安置到正确的位置上。这些透镜安装座和固定光学安装座备有25mm或30mm外径可供选择，可轻易安装于笼式系统平板内径。该光学安装座可调整，非常适用于光束偏转装配。

TECHSPEC® 笼式可调整光学安装座		备有翻转/倾斜和动态安装座以用于光束偏转应用			
图像	说明	外径 (mm)	内径 (mm)	有效孔径	产品编码
	细螺丝动态安装平板	50	30	30	#85-663
	25mm翻转/倾斜固体工作台	25	-	-	#86-026
	25.4mm调整架	30	25.4	12.7	#85-695
	适合25mm反射镜的45度倾斜支架	25	-	10	#85-696
	方形翻转/倾斜光学安装座	25	-	-	#85-710
	25.4mm直径#85710适配器	29 x 32.5	25.4	25.4	#85-713
	XY微定位平台底板	25	RMS 螺纹	7	#85-722

TECHSPEC® 笼式系统的线性调整组件

- 体形小巧，内置有调整组件
- 可配置以用于1/2" 或 1" 的调整
- 可接微米驱动结构，带3/8" 的支撑杆

TECHSPEC®笼式系统的线性调整组件可用来将线性调整组件添加到TECHSPEC®笼式系统设置。其内置的调整组件能够沿笼式支撑杆进行粗调定位。一旦固定笼式支撑杆的位置后，使用者便能通过微米驱动器进行精确调整。使用者可添加额外弹簧以将1/2" 的标准调整延伸到1"。TECHSPEC®笼式系统的线性调整组件提供两种选项：简单的调整操作将使用6mm的支撑杆和标准平板，而球轴承滑动则使用球轴承调整，以达到低摩擦移动。注意：微米/驱动器设备单独出售。



请登录 www.edmundoptics.cn/cage-translation 查阅更多信息

笼式系统的线性调整组件		*仅需要一个如果使用轴环	
需求	说明	特点	产品编码
需求	微分支架	微分夹具 (x1) 不锈钢底板 (x1) 压缩弹簧2包, #86838 (x1)	#85-618
2种需求*	25mm标准笼氏系统底板, M6 30mm标准笼氏系统底板, M6 25mm标准笼氏系统底板, 1/4-20 30mm标准笼氏系统底板, 1/4-20	一个底板用来运动, 而另外的一个用来固定	#85-632 #85-630 #85-633 #85-631
需求	千分尺或是带有3/8"连接杆的螺旋管	根据类型, 行程和来刻度来选择	见下面列表
需求	轴环 (2包)	可做代替固定板用	#86-845
需求	压缩弹簧 (2包)	用来延伸行程到1"	#86-838

滚珠轴承传输			
需求	说明	特点	产品编码
需求	滚珠轴承运动组件	微分夹具, #85-618 (x1) 运动底板, #85-620 (x1) 固定底板, #85-619 (x1) 线性套管2包, #85-686 (x1) 直径3mm, 长度50mm的连接杆, #85-470 (x2)	#86-847
需求	千分尺或是带有3/8"连接杆的螺旋管	根据类型, 行程和刻度来选择	参考右边列表
可选择的	压缩弹簧2包	延伸行程到1"	#86-838

可兼容的微分系列			
类型	行程	刻度	产品编码
微分驱动	0.5"	0.001"	#58-660
精密螺钮驱动	0.5"	-	#58-667
微分驱动	13mm	0.01mm	#58-661
齿轮驱动	0.75"	-	#58-670
数显驱动	1"	0.00005"	#58-668
微分驱动	1"	0.001"	#58-662
微分驱动	25mm	0.01mm	#58-663

TECHSPEC® 笼氏系统组件

- 关键元件搭建基本的光机系统
- 适合实验或是搭建原型
- 包含直径是12.5mm和25mm光学元件支架

TECHSPEC®笼氏系统组件包含各种各样TECHSPEC®光学笼氏系统元件，包含底板，连接杆，支架和搭建光机系统的配件。这样简化了选择和购买的流程。TECHSPEC®笼氏组件比较适合学者，工程师和研究人员做实验或是搭建模型。注释：存放柜被包含在内。



组件套件内容

用于笼式系统的22个固定板
22个支撑杆，长度从50mm到300mm
12个光学元件
包含连接器,适配器等在内的15种附件
装配螺丝以及工具

TECHSPEC® 笼氏系统组件

描述	产品编码
基本元件套件	#87-314

组件套件内容

描述	用于	产品编码	数量
25mm 标准笼式安装平板	带M6螺纹孔的笼式构造平板	#85-632	8
30mm 标准笼式安装平板	带M6螺纹孔的笼式构造平板	#85-630	8
30mm 正方形接口平板	提供大于标准平板的支杆间距	#85-737	2
30mm 直角平板	用于在光路内增加30°, 60°或90°弯曲	#85-622	2
备有30mm端口(x5), 43mm端口(x1)的笼式球形	备有立方体让光路相交	#85-624	1
30mm 端口盖盘	备有盖盘以盖上未使用的立方体端口	#85-627	1
平板角锥连接器	用于在90°度角连接笼式平板	#85-664	8
6mm 直径x50mm支杆		#85-486	2
6mm 直径x100mm支杆		#85-488	4
6mm 直径x120mm支杆	用于基本笼式构造的抛光440不锈钢支杆	#85-489	6
6mm 直径x150mm支杆		#85-490	6
6mm 直径x300mm支杆		#85-492	4
M3 x 0.5 x 2.5mm SHSS	用于将6mm支杆锁定到位	-	100
M3 x 0.5 x 6mm SHSS	用于固定光学安装座与配件	-	50
M3 x 0.5 x 10mm SHCS	用于装配笼式组件	-	50

组件套件内容

描述	用于	产品编码	数量
插入版	可对笼式系统加入新组件而无需拆卸任何支杆	#85-643	1
滤光片固定平板	轻松在笼式系统内交换滤光片	#86-018	1
可互换的滤光片固定器	轻松在笼式系统内交换滤光片	#85-649	2
12.5mm 直径透镜安装座		#85-549	2
12.7mm 直径厚透镜安装座		#85-547	2
25/25.4mm 直径透镜安装座	透镜安装座设计用于轻松放入笼式平板内	#85-587	2
25/25.4mm 直径厚透镜安装座		#85-588	2
25mm 简单光学安装座		#85-510	1
25/25.4mm 立方体分光器安装座	立方体分光器安装座可轻松放入25mm笼式平板内	#85-688	1
玻璃毛还盘	阻断光路或创造定制的简单安装座	#85-539	1
C接口适配器	可轻松与C接口组件集成	#85-719	4
笼式系统适配板	可将其他笼式系统的30mm支杆间距与TECHSPEC®光学笼式系统的间距整合	#86-846	2
用于M3 SHSS的内六角扳手		#55-452	1
用于M3 SHSS的内六角扳手	用于装配笼式系统的工具	#57-445	1
光学组件柜	笼式系统组件套件的存储柜	#59-815	1

TS 消色差透镜套装



消色差透镜套装

尺寸:	12.5mm 直径	25mm 直径
# of Lenses:	13	17
包括焦距 (mm):	14, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 75, 80, 90, 100	30, 35, 40, 45, 50, 60, 75, 80, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 300, 400
MgF ₂ 镀膜	#54-673	#52-306
VIS 0° 镀膜	#48-540	#48-615
VIS-NIR 镀膜	#65-984	#65-985

TS 简单的透镜套件



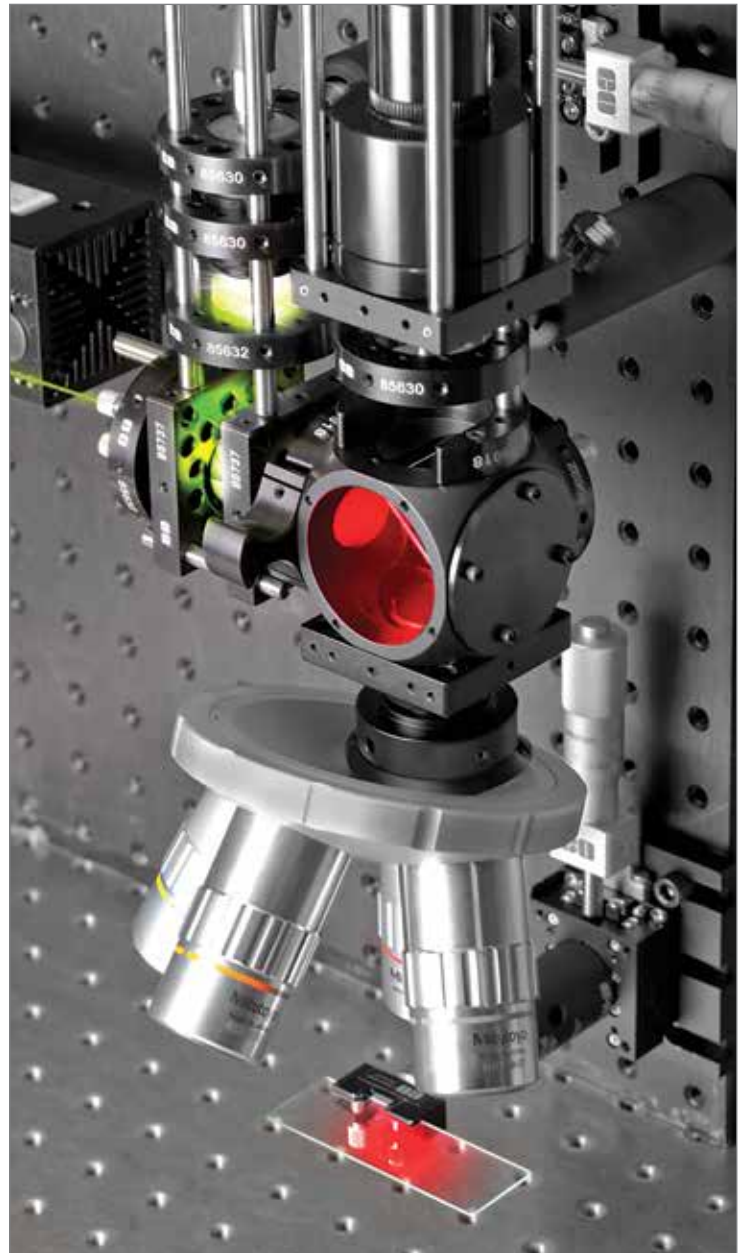
简单的透镜套件

尺寸:	12mm 直径	25mm 直径
# of Lenses:	14	24
包括焦距 (mm):	PCX: 12, 24, 36, 48, 60 DCX: 12, 24, 36, 48, 72 PCV: -12, -24, -48; DCV: -12"	PCX: 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 400 DCX: 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 400 PCV: -25, -50, -100; DCV: -25, -50, -100
MgF ₂ 镀膜	#55-249	#52-305
VIS 0° 镀膜	#48-163	#48-613
VIS-NIR 镀膜	#48-539	#48-614

访问 WWW.EDMUNDOPTICS.CN/CAGE-KITS 以了解如何立即定制系统!

为什么要使用 TECHSPEC® 笼式安装系统？

- **逐步说明：**
如何构建我们最受欢迎的光学应用
- **EO的专家工程师们**将帮助您为您的应用选择正确的产品组合，进而节省大量时间与金钱
- **3D模型、组件等更多内容 –**
实现轻松整合！



TECHSPEC® 笼式系统的特点

- 模块结构设计灵活
- 精度高，机械结构稳定
- 适合原型制造和实验
- 可提供各种元件
- 性价比高
- 可无限扩展，应用范围广
- 便携，耐用设计
- 支持多重光路



**立即使用
组件套件**

www.edmundoptics.cn/cage-kits