



0755-28263345

电话：

手机：199 2531 7939

邮箱：LightE@163.com

网址：www.LightE-Tech.com

深圳总部地址：深圳市龙岗区坪地街道埔仔路22号创世纪种业大厦6楼

深圳研发中心：深圳市龙岗区坂田天安云谷3栋C座1606室

苏州办事处：苏州工业园区唯新路58号启迪时尚科技城36栋306室

西南办事处：成都市新都区新都街道工业区兴业大道319号蜂云谷1号楼704

24小时技术服务热线：199 2519 4283

您的需求是我们努力的方向，请联系我们！



扫一扫 关注我们

成为品种最多、融合最深、场景最优的全球智能传感器公司



立仪科技
LightE-Tech



CHROMATIC

CONFOCAL SENSOR



01

专注光谱共焦
自主研发8年

FOCUS ON CHROMATIC CONFOCAL AND INDEPENDENT R&D FOR 8 YEARS

02

突破技术封锁 成就国货之光

BREAK THROUGH THE TECHNICAL BLOCKADE AND MAKE CHINESE HIGH-TECH PRODUCTS MORE EXCELLENT





CATALOG

目录

01	企业介绍	01
	COMPANY PROFILE	

02	光谱共焦位移传感器原理图	07
	SCHEMATIC	

03	技术原理优势	09
	TECH&THEORY ADVANTAGE	

04	产品介绍	13
	PRODUCT INTRODUCTION	
	镜头系列	18
	控制器	39
	干涉仪	43
	光纤 / 软件 / 应用套件	44
	运动控制卡	45

05	应用案例	46
	APPLICATIONS	

06	测试实验室	58
	TEST LAB	

07	立仪产品优势	59
	PRODUCT ADVANTAGES	

08	市场活动	66
	MARKETING ACTIVITY	

09	立仪服务	67
	SERVICES	

01

—
COMPANY PROFILE

企业介绍



COMPANY PROFILE

企业介绍



使命

让感知更真实 让测量更精准



愿景

先进精密感测部件专家



理念

创造价值 追求卓越 勇敢创新 快速高效



态度

主动热爱 勤奋上进
胆大心细 合作分享



发明专利证书



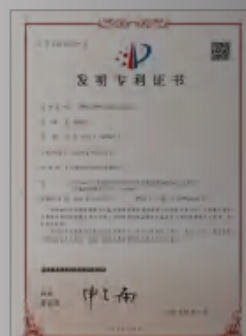
线性优化的光谱共焦
测量装置及方法



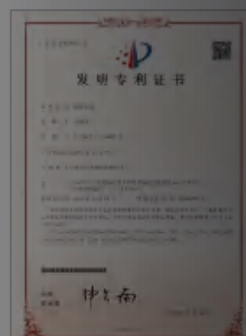
光纤光谱共聚焦测
量装置



表面轮廓的测量
装置



一种侧向照射光谱共焦
镜头



测量装置

深圳立仪科技有限公司成立于 2014 年，位于深圳市龙岗区，是一家以生产销售光谱共焦位移传感器及其配套设备为主的精密光学民营高科技企业。

从 2014 年成立至今立仪一直以打造高规格的光谱共焦位移传感器并减少成本普及推广为志向，汇集光学、机械、软件人才昼夜奋战，数年磨一剑，开发出自主知识产权的精密光谱共聚焦位移传感器商业化产品系列，破除封锁弥补空白，并在原有基础上有大幅改进并申请了多项发明专利。

我们还提供本土的相关技术支持、产品选型、应用方案咨询、测样验证、配套组件、开发协助、非标定制、校准维修，让客户用的舒心，用的放心。高效研发，自主创新，为客户提供卓越的产品和服务。让科技利益众生，期待与各界公司和人士共同努力一起合作，共创辉煌！



开创光谱共焦新技术
跨越光学测量新台阶



超精密量测各类材质
赋能高精密制造工业



纳米非接触光学测量
设备与仪器应用首选

HISTORY

发展历史



02

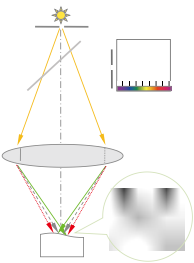
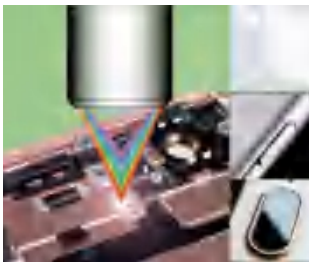
SCHEMATIC

光谱共焦位移
传感器原理图

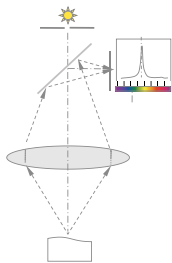
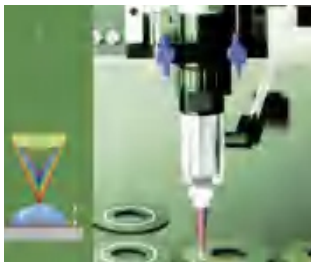


SCHEMATIC

光谱共焦位移传感器原理图



一束白光（或多波长混合光）经过一个小孔，经过镜头将不同的波长聚焦到光轴上，色散地形成一条彩虹状分布带，照射到样品上，部分反射光反射回去。



照射在光轴与物体表面交点的光经过分光部件，通过小孔照射到光谱分析仪。根据波长计算就可以获得镜头到被测物距离。

03

TECH&THEORY ADVANTAGE

技术原理优势

ADVANTAGES OF CHROMATIC CONFOCAL TECH

光谱共焦技术优势

超强稳定测量任何材质

不限材质的高精度测量



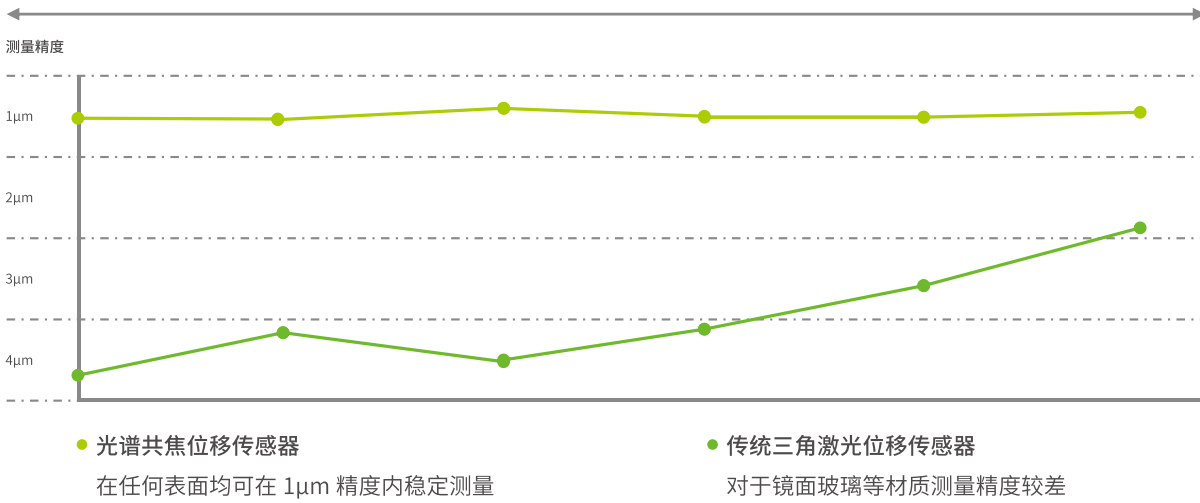
金属

玻璃

镜面体

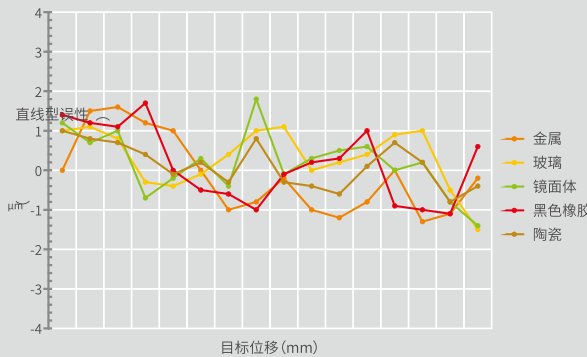
黑色橡胶

陶瓷

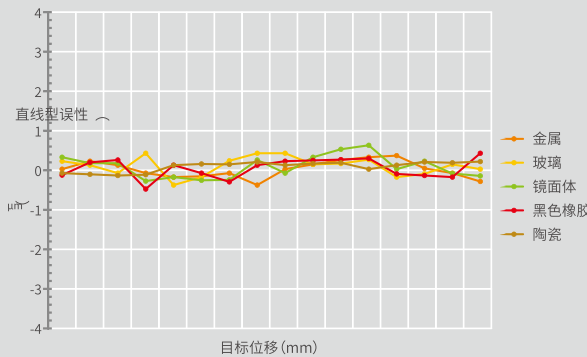


各种材质的高精度直线性

传统三角激光位移传感器



光谱共焦位移传感器



D40系列镜头

功能特点

性能特性与D40A17相近，
长度略长，角度性能更大

直径40mm，适中尺寸
可满足大多数安装场景

此款拥有90度出光镜头版本，
可用测量侧面尺寸



系列 D40A19

型号	工作 距离	量程	光点 直径	分辨率	线性 精度	最小可测 厚度	最大 角度	尺寸	重量	原型图
D40A19R8S16	42.0mm	8.0mm	16μm	16nm	±2μm	266μm	±19°镜面	D:40mm L:174.8mm	161g	
D40A19R4S16	44.0mm	4.0mm	16μm	8nm	±1μm	133μm				
D40A19R2S16	44.0mm	2.0mm	16μm	4nm	±0.5μm	66μm				
D40A19R8S16-90	5.5mm	8.0mm	16μm	16nm	±2μm	266μm	±19°镜面	D:40mm L:216.8mm	181g	
D40A19R4S16-90	7.5mm	4.0mm	16μm	8nm	±1μm	133μm				
D40A19R2S16-90	7.5mm	2.0mm	16μm	4nm	±0.5μm	66μm				

D40系列镜头

功能特点

XL系列属于光强增强版系列镜头，
配合定制的控制器的可将光强增加数倍

更高的光强在对高透过率，
或高吸光率材质的测量应用时，
有着更强的测量信号

角度、量程、工作距离等参数
均衡，适用于大部分应用场景



系列 D40A26XL

型号	工作距离	量程	光点直径	分辨率	线性精度	最小可测厚度	最大角度	尺寸	重量	原型图
D40A26R4S40XL	30.0mm	4.0mm	40μm	10nm	±1.2μm	133μm	±26°镜面	D:40mm L:127.7mm	/	
D40A26R2S40XL	31.1mm	2.0mm	40μm	5nm	±0.6μm	66μm				
D40A26R1S40XL	31.1mm	1.0mm	40μm	3nm	±0.3μm	33μm				

04

—
PRODUCT
INTRODUCTION

产品介绍



MODEL SELECTION LIST

快速选型表

【镜头参数表】

注：标★为推荐镜头系列型号

系列	型号	工作距离	量程	光点直径	分辨率	线性精度	最小可测厚度	最大角度	尺寸	重量
D3.8A13	D3.8A13R1S8	4.0mm	1.0mm	8μm	2nm	±0.25μm	33μm	±13°镜面	D:3.8mm L:75.9mm	8g
	D3.8A13R05S8	4.3mm	0.5mm	8μm	1nm	±0.13μm	17μm			
	D3.8A13R02S8	4.3mm	0.2mm	8μm	1nm	±0.06μm	7μm			
	D3.8A13R1S8-90	0.9mm	1.0mm	8μm	2nm	±0.25μm	33μm	±13°镜面	D:3.8mm L:80mm	8g
	D3.8A13R05S8-90	1.2mm	0.5mm	8μm	1nm	±0.13μm	17μm			
	D3.8A13R02S8-90	1.2mm	0.2mm	8μm	1nm	±0.06μm	7μm			
D8A18	D8A18R1S17	8.0mm	1.3mm	17μm	4nm	±0.32μm	43μm	±18°镜面	D:8mm L:55.8mm	18g
	D8A18R06S17	8.3mm	0.6mm	17μm	2nm	±0.16μm	21μm			
	D8A18R03S17	8.3mm	0.3mm	17μm	1nm	±0.08μm	11μm			
	D8A18R1S17-90	1.0mm	1.3mm	17μm	4nm	±0.32μm	43μm	±18°镜面	D:8mm L:60.7mm	21g
	D8A18R06S17-90	1.3mm	0.6mm	17μm	2nm	±0.16μm	21μm			
	D8A18R03S17-90	1.3mm	0.3mm	17μm	1nm	±0.08μm	11μm			
D8A29	D8A29R08S11	4.0mm	0.8mm	11μm	10nm	±0.2μm	27μm	±29°镜面	D:15mm L:69.6mm	18g
	D8A29R04S11	4.2mm	0.4mm	11μm	5nm	±0.1μm	13μm			
	D8A29R02S11	4.2mm	0.2mm	11μm	2nm	±0.05μm	7μm			
D15A20	D15A20R1S13	13.8mm	1.4mm	13μm	4nm	±0.35μm	47μm	±20°镜面	D:15mm L:101.3mm	26g
	D15A20R07S13	14.2mm	0.7mm	13μm	2nm	±0.18μm	23μm			
	D15A20R03S13	14.2mm	0.3mm	13μm	1nm	±0.08μm	10μm			
	D15A20R1S13-90	0.6mm	1.4mm	13μm	4nm	±0.35μm	47μm	±20°镜面	D:15mm L:115.7mm	32g
	D15A20R07S13-90	1.0mm	0.7mm	13μm	2nm	±0.18μm	23μm			
	D15A20R03S13-90	1.0mm	0.3mm	13μm	1nm	±0.08μm	10μm			
	D15A20R1S13-90B	13.6mm	1.4mm	13μm	4nm	±0.35μm	47μm	±20°镜面	D:15mm 95.8X22X 25.4mm	32g
	D15A20R07S13-90B	14.0mm	0.7mm	13μm	2nm	±0.18μm	23μm			
	D15A20R03S13-90B	14.0mm	0.3mm	13μm	1nm	±0.08μm	10μm			
D15A12	D15A12R3S40	20.5mm	3.0mm	40μm	6nm	±0.75μm	100μm	±12°镜面	D:15mm L:64.3mm	18g
	D15A12R1S40	21.3mm	1.5mm	40μm	3nm	±0.38μm	50μm			
	D15A12R07S40	21.3mm	0.7mm	40μm	2nm	±0.18μm	25μm			

系列	型号	工作距离	量程	光点直径	分辨率	线性精度	最小可测厚度	最大角度	尺寸	重量
D15A12	D15A12R3S40-90	7.5mm	3.0mm	40μm	6nm	±0.75μm	100μm	±12°镜面	D:15mm L:78.6mm	24g
	D15A12R1S40-90	8.3mm	1.5mm	40μm	3nm	±0.38μm	50μm			
	D15A12R07S40-90	8.3mm	0.7mm	40μm	2nm	±0.18μm	25μm			
D15A32	D15A32R06S3	6.0mm	0.65mm	3.5μm	2nm	±0.16μm	22μm	±32°镜面	D:15mm L:140.5mm	26g
	D15A32R03S3	6.2mm	0.32mm	3.5μm	1nm	±0.08μm	11μm			
	D15A32R01S3	6.2mm	0.16mm	3.5μm	1nm	±0.04μm	6μm			
D27A9	D27A9R6S60	62.0mm	6.0mm	60μm	32nm	±1.5μm	200μm	±9°镜面	D:27mm L:93.3mm	104g
	D27A9R3S60	63.5mm	3.0mm	60μm	16nm	±0.75μm	100μm			
	D27A9R1S60	63.5mm	1.5mm	60μm	8nm	±0.38μm	50μm			
D27A20	D27A20R2S13	24.2mm	2.5mm	13μm	6nm	±0.62μm	83μm	±20°镜面	D:27 mm L:161.1mm	132g
	D27A20R1S13	24.8mm	1.2mm	13μm	3nm	±0.3μm	42μm			
	D27A20R06S13	24.8mm	0.6mm	13μm	2nm	±0.15μm	20μm	±20°镜面	D:27 mm L184mm	132g
	D27A20R2S13-90	1.0mm	2.25mm -1~+1.25	13μm	6nm	±0.62μm	83μm			
	D27A20R1S13-90	1.6mm	1.2mm	13μm	3nm	±0.3μm	42μm			
D27A29	D27A29R012S7	5.0mm	0.12mm	7μm	2nm	±0.03μm	10μm	±29°镜面	D:27mm L:151mm	141g
	D27A29R006S7	5.03mm	0.06mm	7μm	1nm	±0.02μm	5μm			
	D27A29R003S7	5.03mm	0.03mm	7μm	1nm	±0.01μm	3μm			
D35A30	D35A30R4S9	20.8mm	4.4mm	9μm	9nm	±1.1μm	147μm	±30°镜面	D:35mm L:115.3mm	300g
	D35A30R2S9	21.9mm	2.2mm	9μm	5nm	±0.55μm	73μm			
	D35A30R1S9	21.9mm	1.1mm	9μm	3nm	±0.27μm	36μm			
D35A18	D35A18R8S25	33.0mm	8.0mm	25μm	40nm	±2μm	267μm	±18°镜面	D:35mm L:181.2mm	200g
	D35A18R4S25	35.0mm	4.0mm	25μm	20nm	±1μm	133μm			
	D35A18R2S25	35.0mm	2.0mm	25μm	10nm	±0.5μm	67μm			
	D35A18R8S25-90	4.1mm	8.0mm	25μm	40nm	±2μm	267μm	±18°镜面	D:35mm L:210.3mm	206g
	D35A18R4S25-90	6.1mm	4.0mm	25μm	20nm	±1μm	133μm			
	D35A18R2S25-90	6.1mm	2.0mm	25μm	10nm	±0.5μm	67μm			
D35A7	D35A7R16S35	105.8mm	16.8mm	35μm	200nm	±4.2μm	560μm	±7°镜面	D:35mm L:142.4mm	300g
	D35A7R8S35	110.0mm	8.4mm	35μm	100nm	±2.1μm	280μm			
	D35A7R4S35	110.0mm	4.2mm	35μm	60nm	±1.05μm	140μm			
	D35A7R9S35-90C	1.3mm	9.7mm -1.3~+8.4	35μm	200nm	±4.2μm	560μm	±7°镜面	D:35mm L:247.8mm	325g
	D35A7R4S35-90C	5.5mm	8.4mm	35μm	100nm	±2.1μm	280μm			
	D35A7R2S35-90C	5.5mm	4.2mm	35μm	60nm	±1.05μm	140μm			

系列	型号	工作距离	量程	光点直径	分辨率	线性精度	最小可测厚度	最大角度	尺寸	重量
D40A17	D40A17R6S20	45.0mm	6.0mm	20μm	12nm	±3μm	200μm	±17°镜面	D:40mm L:116mm	182g
	D40A17R3S20	46.5mm	3.0mm	20μm	6nm	±1.5μm	100μm			
	D40A17R1S20	46.5mm	1.5mm	20μm	3nm	±0.8μm	50μm			
D40A19	D40A19R8S16	42.0mm	8.0mm	16μm	16nm	±2μm	266μm	±19°镜面	D:40mm L:174.8mm	161g
	D40A19R4S16	44.0mm	4.0mm	16μm	8nm	±1μm	133μm			
	D40A19R2S16	44.0mm	2.0mm	16μm	4nm	±0.5μm	66μm			
	D40A19R8S16-90	5.5mm	8.0mm	16μm	16nm	±2μm	266μm	±19°镜面	D:40mm L:216.8mm	181g
	D40A19R4S16-90	7.5mm	4.0mm	16μm	8nm	±1μm	133μm			
	D40A19R2S16-90	7.5mm	2.0mm	16μm	4nm	±0.5μm	66μm			
D40A26XL	D40A26R4S40XL	30mm	4.0mm	40μm	10nm	±1.2μm	133μm	±26°镜面	D:40mm L:127.7mm	/
	D40A26R2S40XL	31.1mm	2.0mm	40μm	5nm	±0.6μm	66μm			
	D40A26R1S40XL	31.1mm	1.0mm	40μm	3nm	±0.3μm	33μm			
D40A30	D40A30R4S11	22.3mm	4.3mm	11μm	9nm	±1μm	143μm	±30°镜面	D:40mm L:189.8mm	201g
	D40A30R2S11	23.4mm	2.2mm	11μm	5nm	±0.5μm	73μm			
	D40A30R1S11	23.4mm	1.1mm	11μm	3nm	±0.2μm	36μm			
	D40A30R4S11-90C	3.65mm	4.3mm	11μm	9nm	±1μm	143μm	±15°镜面	D:40mm L:209.5mm	220g
	D40A30R2S11-90C	3.75mm	2.2mm	11μm	5nm	±0.5μm	73μm			
	D40A30R1S11-90C	3.75mm	1.1mm	11μm	3nm	±0.2μm	36μm			
D40A33XL	D40A33R2S34XL	18.9mm	2.4mm	34μm	6nm	±0.6μm	80μm	±30°镜面	D:40mm L:129.8mm	/
	D40A33R1S34XL	19.5mm	1.2mm	34μm	3nm	±0.3μm	40μm			
	D40A33R06S34XL	19.5mm	0.6mm	34μm	2nm	±0.15μm	20μm			
D40A36	D40A36R2S10	15.8mm	2.52mm	10μm	6nm	±0.64μm	85μm	±36°镜面	D:40mm L:211mm	300g
	D40A36R1S10	16.43mm	1.26mm	10μm	3nm	±0.32μm	42μm			
	D40A36R06S10	16.43mm	0.63mm	10μm	2nm	±0.16μm	21μm			
D40A48	D40A48R1S8	8.8mm	1.4mm	8μm	4nm	±0.35μm	47μm	±48°镜面	D:40mm L:222.8mm	320g
	D40A48R07S8	9.2mm	0.7mm	8μm	2nm	±0.18μm	24μm			
	D40A48R03S8	9.2mm	0.3mm	8μm	1nm	±0.08μm	10μm			
D65A18	D65A18R23S14	70.8mm	23.4mm	14μm	50nm	±5.8μm	780μm	±18°镜面	D:65mm L:239.4mm	620g
	D65A18R11S14	76.7mm	11.7mm	14μm	25nm	±2.9μm	390μm			
	D65A18R5S14	76.7mm	5.8mm	14μm	13nm	±1.5μm	193μm			
D65A52	D65A52R3S13	15.9mm	3.0mm	13μm	6nm	±0.75μm	100μm	±52°镜面	D:65mm L:274mm	/
	D65A52R1S13	16.7mm	1.5mm	13μm	3nm	±0.38μm	50μm			
	D65A52R07S13	16.7mm	0.75mm	13μm	2nm	±0.19μm	25μm			

D3.8系列镜头

可加装500mm左右延长杆，外径加到直径4.3mm最深测量500以内深度小孔

直径3.8mm极小的外形尺寸，适合对尺寸要求极高的应用场景

此系列拥有90度出光镜头版本，可深入各种小孔内部测量内壁尺寸特征

型号	工作距离	量程	光点直径	分辨率	线性精度	最小可测厚度	最大角度	尺寸	重量	原型图	
D3.8A13R1S8	4.0mm	1.0mm	8μm	2nm	±0.25μm	33μm	±13°镜面	D:3.8mm L:75.9mm	8g		
D3.8A13R05S8	4.3mm	0.5mm	8μm	1nm	±0.13μm	17μm					
D3.8A13R02S8	4.3mm	0.2mm	8μm	1nm	±0.06μm	7μm					
D3.8A13R1S8-90	0.9mm	1.0mm	8μm	2nm	±0.25μm	33μm	±13°镜面	D:3.8mm L:80mm	8g		
D3.8A13R05S8-90	1.2mm	0.5mm	8μm	1nm	±0.13μm	17μm					
D3.8A13R02S8-90	1.2mm	0.2mm	8μm	1nm	±0.06μm	7μm					

D8系列镜头

功能特点

工作距离和量程适中，配合我司独有的8通道控制器，可多探头并排使用，应用于多点检测领域，例如平面度等特性



直径8mm，小巧、经济，可满足绝大多数安装场景

此款拥有90度出光镜头版本，可深入各种小孔内部测量内壁尺寸特征

系列 D8A18

型号	工作距离	量程	光点直径	分辨率	线性精度	最小可测厚度	最大角度	尺寸	重量	原型图
D8A18R1S17	8.0mm	1.3mm	17μm	4nm	±0.32μm	43μm	±18°镜面	D:8mm L:55.8mm	18g	
D8A18R06S17	8.3mm	0.6mm	17μm	2nm	±0.16μm	21μm				
D8A18R03S17	8.3mm	0.3mm	17μm	1nm	±0.08μm	11μm				
D8A18R1S17-90	1.0mm	1.3mm	17μm	4nm	±0.32μm	43μm	±18°镜面	D:8mm L:60.7mm	21g	
D8A18R06S17-90	1.3mm	0.6mm	17μm	2nm	±0.16μm	21μm				
D8A18R03S17-90	1.3mm	0.3mm	17μm	1nm	±0.08μm	11μm				

D8系列镜头

功能特点

相比D8A18，此系列光斑更小，精度更好，角度更大，可测更大角度被测物的尺寸特征



直径8mm，小巧，可满足绝大多数安装场景

系列 D8A29

型号	工作距离	量程	光点直径	分辨率	线性精度	最小可测厚度	最大角度	尺寸	重量	原型图
D8A29R08S11	4.0mm	0.8mm	11μm	10nm	±0.2μm	27μm	±29°镜面	D:15mm L:59.6mm	18g	
D8A29R04S11	4.2mm	0.4mm	11μm	5nm	±0.1μm	13μm				
D8A29R02S11	4.2mm	0.2mm	11μm	2nm	±0.05μm	7μm				

D15系列镜头

レンズカメラシステム


FUNCTIONAL FEATURES

功能特点

此款拥有两款90°出光版本，-90版本可测量被测物水平方向的尺寸，而-90B版本则是进一步减小了长度尺寸，能满足更苛刻的空间安装需求

直径15mm，小尺寸可满足绝大多数安装场景

测量角度适中，量程不大，能满足大部分零件的高精度测量



系列 D15A20

型号	工作 距离	量程	光点 直径	分辨率	线性 精度	最小可测 厚度	最大 角度	尺寸	重量	原型图
D15A20R1S13	13.8mm	1.4mm	13μm	4nm	±0.35μm	47μm	±20°镜面	D:15mm L:101.3mm	26g	
D15A20R07S13	14.2mm	0.7mm	13μm	2nm	±0.18μm	23μm				
D15A20R03S13	14.2mm	0.3mm	13μm	1nm	±0.08μm	10μm				
D15A20R1S13-90	0.6mm	1.4mm	13μm	4nm	±0.35μm	47μm	±20°镜面	D:15mm L:115.7mm	32g	
D15A20R07S13-90	1.0mm	0.7mm	13μm	2nm	±0.18μm	23μm				
D15A20R03S13-90	1.0mm	0.3mm	13μm	1nm	±0.08μm	10μm				
D15A20R1S13-90B	13.6mm	1.4mm	13μm	4nm	±0.35μm	47μm	±20°镜面	D:15mm 95.8X22X 25.4mm	32g	
D15A20R07S13-90B	14.0mm	0.7mm	13μm	2nm	±0.18μm	23μm				
D15A20R03S13-90B	14.0mm	0.3mm	13μm	1nm	±0.08μm	10μm				

D15系列镜头

レンズカメラシステム


FUNCTIONAL FEATURES

功能特点

前端做了防水设计，等级IP65，可应用于有粉尘，水汽环境，前端可浸泡于深度小于5mm的液体中

直径15mm，小尺寸可满足绝大多数安装场景

量程合适，可满足大部分高度测量需求



系列 D15A12

型号	工作距离	量程	光点直径	分辨率	线性精度	最小可测厚度	最大角度	尺寸	重量	原型图	
D15A12R3S40	20.5mm	3.0mm	40μm	6nm	±0.75μm	100μm	±12°镜面	D:15mm L:64.3mm	18g		
D15A12R1S40	21.3mm	1.5mm	40μm	3nm	±0.38μm	50μm					
D15A12R07S40	21.3mm	0.7mm	40μm	2nm	±0.18μm	25μm					
D15A12R3S40-90	7.5mm	3.0mm	40μm	6nm	±0.75μm	100μm	±12°镜面	D:15mm L:78.6mm	24g		
D15A12R1S40-90	8.3mm	1.5mm	40μm	3nm	±0.38μm	50μm					
D15A12R07S40-90	8.3mm	0.7mm	40μm	2nm	±0.18μm	25μm					

D15系列镜头

レンズカメラシステム

FUNCTIONAL FEATURES

功能特点

超小的光斑尺寸，带来更高的线性精度和更高的分辨率，适合测量对分辨率高的粗糙度，或者线性精度要求高的，比如刀刃宽度等应用场景

大角度特性可满足更多大角度形状的被测物零件

直径15mm，小尺寸可满足绝大多数安装场景

高分辨率，适合尺寸差异小但精度要求高的应用场景



系列 D15A32

型号	工作距离	量程	光点直径	分辨率	线性精度	最小可测厚度	最大角度	尺寸	重量	原型图
D15A32R06S3	6.0mm	0.65mm	3.5μm	2nm	±0.16μm	22μm	±32°镜面	D:15mm L:140.5mm	26g	
D15A32R03S3	6.2mm	0.32mm	3.5μm	1nm	±0.08μm	11μm				
D15A32R01S3	6.2mm	0.16mm	3.5μm	1nm	±0.04μm	6μm				

D27系列镜头

レンズカメラシステム

FUNCTIONAL FEATURES

功能特点

D27系列镜头中最优惠，售价最低的型号，角度特性一般，测量精度一般，性能较激光测高产品略高，适合于测试要求不特别高，注重使用成本的应用场景

直径27mm，适中尺寸可满足大多数安装场景



系列 D27A9

型号	工作距离	量程	光点直径	分辨率	线性精度	最小可测厚度	最大角度	尺寸	重量	原型图
D27A9R6S60	62.0mm	6.0mm	60μm	32nm	±1.5μm	200μm	±9°镜面	D:27mm L:93.3mm	104g	
D27A9R3S60	63.5mm	3.0mm	60μm	16nm	±0.75μm	100μm				
D27A9R1S60	63.5mm	1.5mm	60μm	8nm	±0.38μm	50μm				

D27系列镜头

凹面 / 凸面 / 平面 / 球面 / 柱面 / 环面 / 柱面 / 环面

FUNCTIONAL FEATURES

功能特点

D27系列中兼顾角度，量程，光斑大小和测量精度的一款镜头，同时成本上控制较好，是D27系列中性价比最高的一款型号

各性能参数较为平均，可适用于大多数应用场景

直径27mm，适中尺寸可满足大多数安装场景

此款拥有90度出光镜头版本，可用于测量侧面尺寸，孔内壁尺寸特性等



系列 D27A20 ★

型号	工作 距离	量程	光点 直径	分辨率	线性 精度	最小可测 厚度	最大 角度	尺寸	重量	原型图
D27A20R2S13	24.2mm	2.5mm	13μm	6nm	±0.62μm	83μm	±20°镜面	D:27 mm L:161.1mm	132g	
D27A20R1S13	24.8mm	1.2mm	13μm	3nm	±0.3μm	42μm				
D27A20R06S13	24.8mm	0.6mm	13μm	2nm	±0.15μm	20μm				
D27A20R2S13-90	1.0mm	2.25mm -1~+1.25	13μm	6nm	±0.62μm	83μm	±20°镜面	D:27 mm L:184mm	132g	
D27A20R1S13-90	1.6mm	1.2mm	13μm	3nm	±0.3μm	42μm				
D27A20R06S13-90	1.6mm	0.6mm	13μm	2nm	±0.15μm	20μm				

D27系列镜头

凹面 / 凸面 / 平面 / 球面 / 柱面 / 环面 / 柱面 / 环面

FUNCTIONAL FEATURES

功能特点

量程极小，但分辨率为所有镜头型号中最高，属于超高精度型号，适用于被测物尺寸变化小于100μm，且测量分辨率和精度要求极高的应用场景

直径27mm，适中尺寸可满足大多数安装场景



系列 D27A29

型号	工作距离	量程	光点直径	分辨率	线性精度	最小可测厚度	最大角度	尺寸	重量	原型图
D27A29R012S7	5.0mm	0.12mm	7μm	2nm	±0.03μm	10μm	±29°镜面	D:27mm L:151mm	141g	
D27A29R006S7	5.03mm	0.06mm	7μm	1nm	±0.02μm	5μm				
D27A29R003S7	5.03mm	0.03mm	7μm	1nm	±0.01μm	3μm				

D35系列镜头

功能特点



系列 D35A30

型号	工作距离	量程	光点直径	分辨率	线性精度	最小可测厚度	最大角度	尺寸	重量	原型图
D35A30R4S9	20.8mm	4.4mm	9μm	9nm	±1.1μm	147μm				
D35A30R2S9	21.9mm	2.2mm	9μm	5nm	±0.55μm	73μm	±30°镜面	D:35mm L:115.3mm	300g	
D35A30R1S9	21.9mm	1.1mm	9μm	3nm	±0.27μm	36μm				

D35系列镜头

功能特点



系列 D35A18

型号	工作距离	量程	光点直径	分辨率	线性精度	最小可测厚度	最大角度	尺寸	重量	原型图
D35A18R8S25	33.0mm	8.0mm	25μm	40nm	±2μm	267μm				
D35A18R4S25	35.0mm	4.0mm	25μm	20nm	±1μm	133μm	±18°镜面	D:35mm L:181.2mm	200g	
D35A18R2S25	35.0mm	2.0mm	25μm	10nm	±0.5μm	67μm				
D35A18R8S25-90	4.1mm	8.0mm	25μm	40nm	±2μm	267μm				
D35A18R4S25-90	6.1mm	4.0mm	25μm	20nm	±1μm	133μm	±18°镜面	D:35mm L:210.3mm	206g	
D35A18R2S25-90	6.1mm	2.0mm	25μm	10nm	±0.5μm	67μm				