



立仪科技
LightE-Tech



CHROMATIC
CONFOCAL SENSOR

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



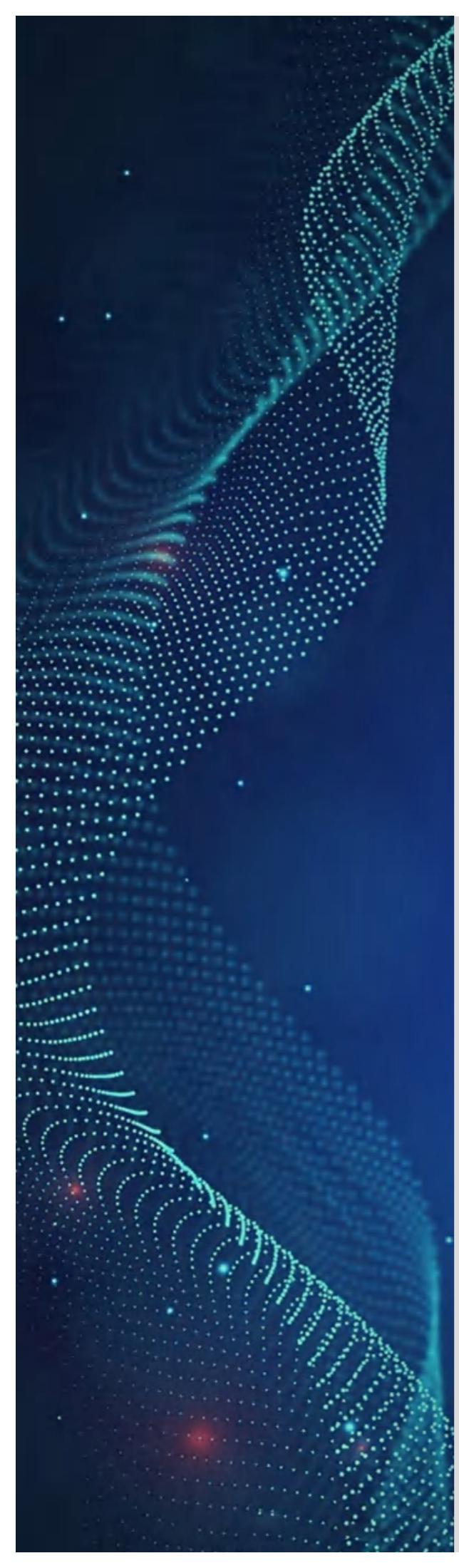
01
专注光谱共焦
自主研发8年

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 COMPANY PROFILE	01
02	光谱共焦位移 传感器原理图 SCHEMATIC	07
03	技术原理优势 TECH&THEORY ADVANTAGE	09
04	产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION	13
	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 APPLICATIONS	46
06	测试实验室 TEST LAB	58
07	立仪产品优势 PRODUCT ADVANTAGES	59
08	市场活动 MARKETING ACTIVITY	66
09	立仪服务 SERVICES	67

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

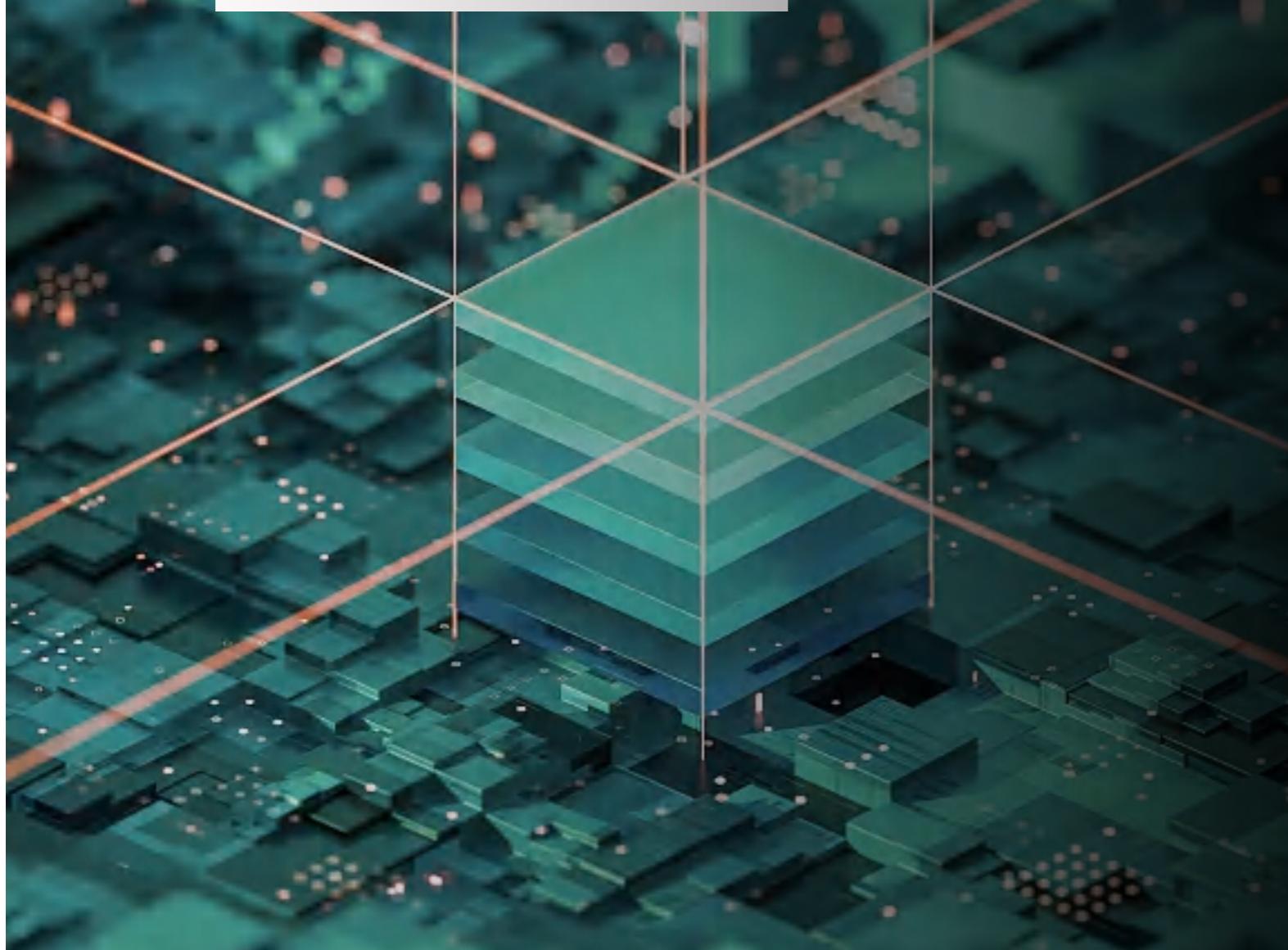
发展历史



02

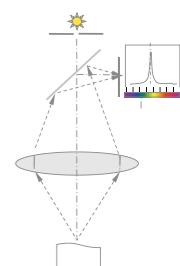
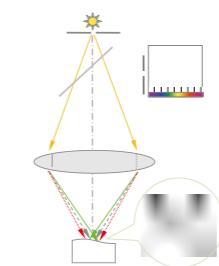
SCHEMATIC

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

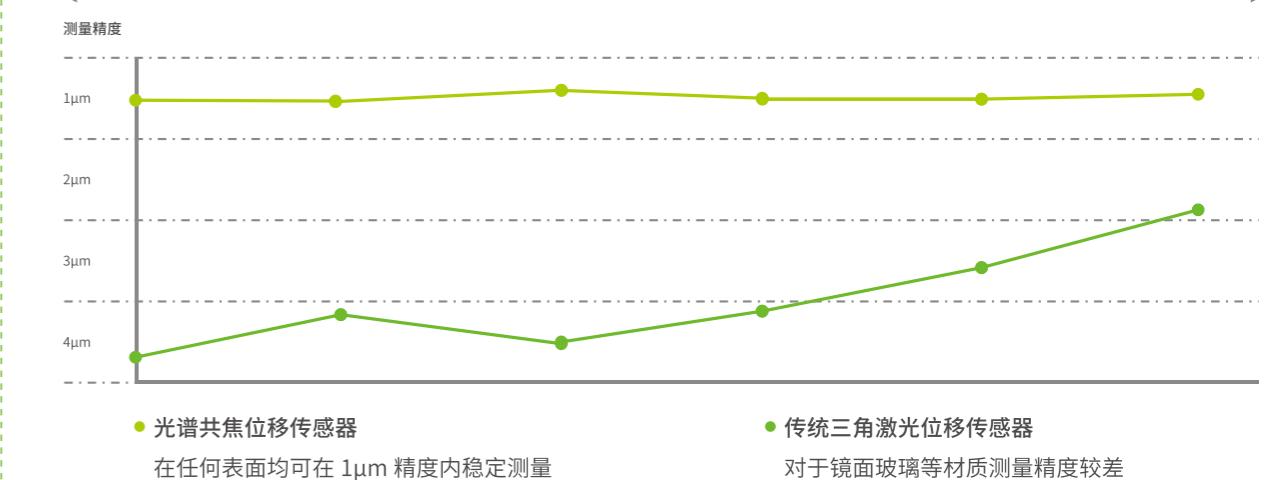
超强稳定测量任何材质



不限材质的高精度测量

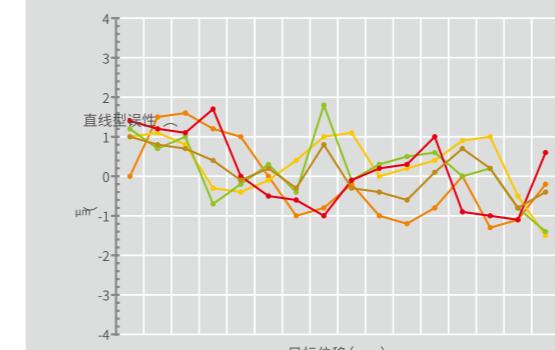


金属 玻璃 镜面体 黑色橡胶 陶瓷

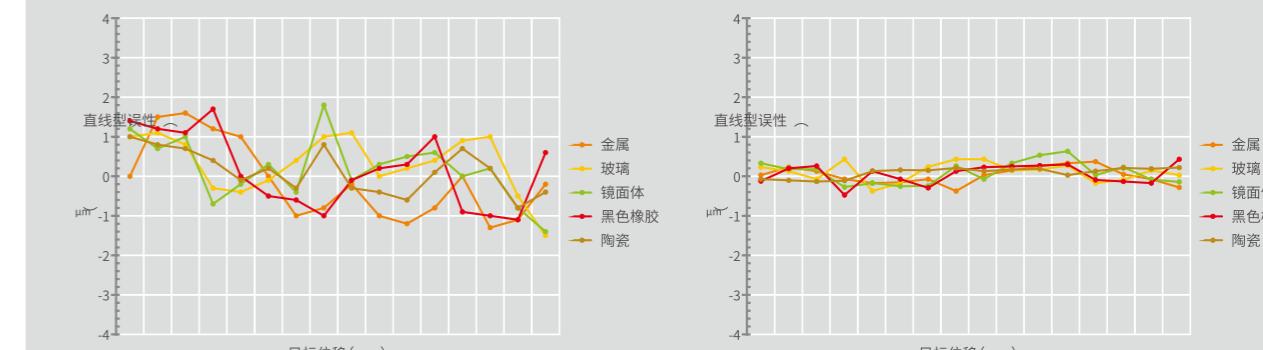


各种材质的高精度直线性

• 传统三角激光位移传感器



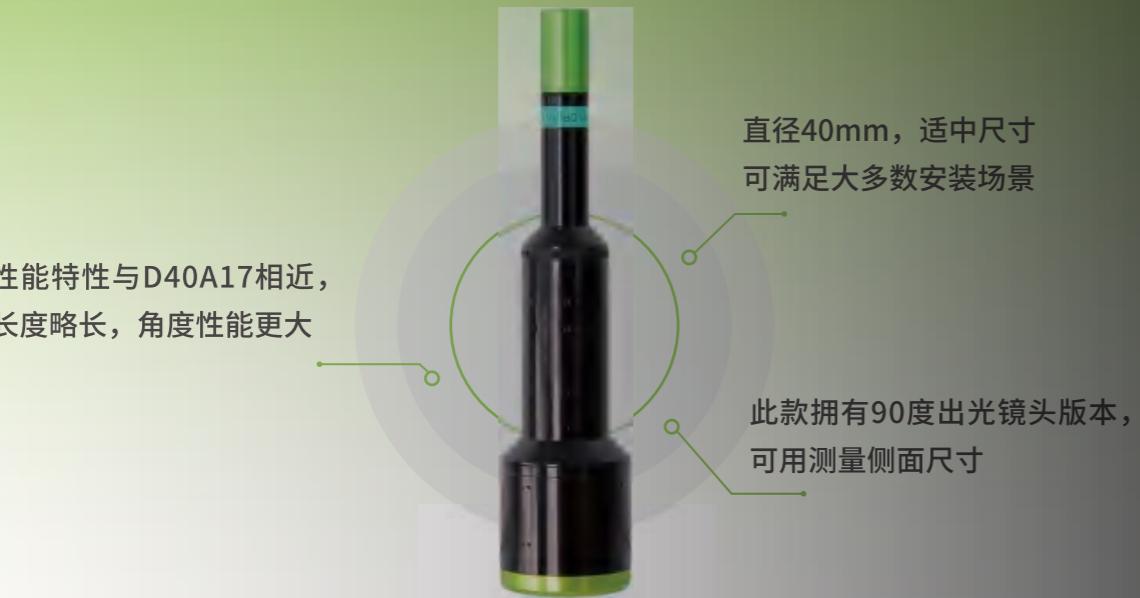
• 光谱共焦位移传感器



D40系列镜头

DA40 系列镜头

FUNCTIONAL FEATURES 功能特点



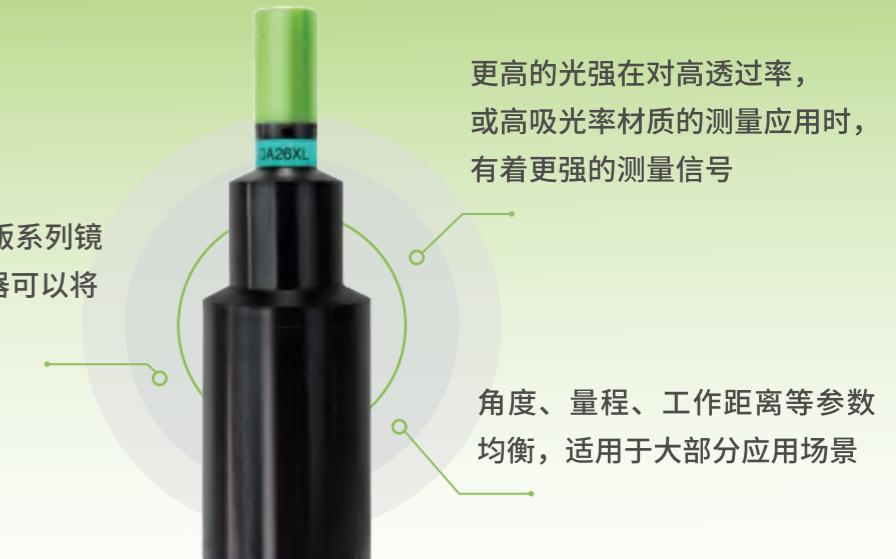
系列 D40A19

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	±19°镜面	D:40mm L:216.8mm	181g	
D40A19R8S16-90	5.5mm	8.0mm	16μm	16nm	±2μm	266μm				
D40A19R4S16-90	7.5mm	4.0mm	16μm	8nm	±1μm	133μm	±19°镜面	D:40mm L:127.7mm	/	
D40A19R2S16-90	7.5mm	2.0mm	16μm	4nm	±0.5μm	66μm				

D40系列镜头

DA40 系列镜头

FUNCTIONAL FEATURES 功能特点



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	±26°镜面	D:40mm L:127.7mm	/	

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	8 μ m	2nm	$\pm 0.25\mu$ m	33 μ m	$\pm 13^\circ$ 镜面	D:3.8mm L:75.9mm	8g
	D3.8A13R05S8	4.3mm	0.5mm	8 μ m	1nm	$\pm 0.13\mu$ m	17 μ m			
	D3.8A13R02S8	4.3mm	0.2mm	8 μ m	1nm	$\pm 0.06\mu$ m	7 μ m			
	D3.8A13R1S8-90	0.9mm	1.0mm	8 μ m	2nm	$\pm 0.25\mu$ m	33 μ m	$\pm 13^\circ$ 镜面	D:3.8mm L:80mm	8g
	D3.8A13R05S8-90	1.2mm	0.5mm	8 μ m	1nm	$\pm 0.13\mu$ m	17 μ m			
	D3.8A13R02S8-90	1.2mm	0.2mm	8 μ m	1nm	$\pm 0.06\mu$ m	7 μ m			
D8A18	D8A18R1S17	8.0mm	1.3mm	17 μ m	4nm	$\pm 0.32\mu$ m	43 μ m	$\pm 18^\circ$ 镜面	D:8mm L:55.8mm	18g
	D8A18R06S17	8.3mm	0.6mm	17 μ m	2nm	$\pm 0.16\mu$ m	21 μ m			
	D8A18R03S17	8.3mm	0.3mm	17 μ m	1nm	$\pm 0.08\mu$ m	11 μ m			
	D8A18R1S17-90	1.0mm	1.3mm	17 μ m	4nm	$\pm 0.32\mu$ m	43 μ m	$\pm 18^\circ$ 镜面	D:8mm L:60.7mm	21g
	D8A18R06S17-90	1.3mm	0.6mm	17 μ m	2nm	$\pm 0.16\mu$ m	21 μ m			
	D8A18R03S17-90	1.3mm	0.3mm	17 μ m	1nm	$\pm 0.08\mu$ m	11 μ m			
	D8A29R08S11	4.0mm	0.8mm	11 μ m	10nm	$\pm 0.2\mu$ m	27 μ m	$\pm 29^\circ$ 镜面	D:15mm L:69.6mm	18g
D8A29	D8A29R04S11	4.2mm	0.4mm	11 μ m	5nm	$\pm 0.1\mu$ m	13 μ m			
	D8A29R02S11	4.2mm	0.2mm	11 μ m	2nm	$\pm 0.05\mu$ m	7 μ m			
	D15A20R1S13	13.8mm	1.4mm	13 μ m	4nm	$\pm 0.35\mu$ m	47 μ m	$\pm 20^\circ$ 镜面	D:15mm L:101.3mm	26g
D15A20	D15A20R07S13	14.2mm	0.7mm	13 μ m	2nm	$\pm 0.18\mu$ m	23 μ m			
	D15A20R03S13	14.2mm	0.3mm	13 μ m	1nm	$\pm 0.08\mu$ m	10 μ m			
	D15A20R1S13-90	0.6mm	1.4mm	13 μ m	4nm	$\pm 0.35\mu$ m	47 μ m	$\pm 20^\circ$ 镜面	D:15mm L:115.7mm	32g
	D15A20R07S13-90	1.0mm	0.7mm	13 μ m	2nm	$\pm 0.18\mu$ m	23 μ m			
	D15A20R03S13-90	1.0mm	0.3mm	13 μ m	1nm	$\pm 0.08\mu$ m	10 μ m			
	D15A20R1S13-90B	13.6mm	1.4mm	13 μ m	4nm	$\pm 0.35\mu$ m	47 μ m	$\pm 20^\circ$ 镜面	D:15mm 95.8X22X 25.4mm	32g
	D15A20R07S13-90B	14.0mm	0.7mm	13 μ m	2nm	$\pm 0.18\mu$ m	23 μ m			
	D15A20R03S13-90B	14.0mm	0.3mm	13 μ m	1nm	$\pm 0.08\mu$ m	10 μ m			
D15A12	D15A12R3S40	20.5mm	3.0mm	40 μ m	6nm	$\pm 0.75\mu$ m	100 μ m	$\pm 12^\circ$ 镜面	D:15mm L:64.3mm	18g
	D15A12R1S40	21.3mm	1.5mm	40 μ m	3nm	$\pm 0.38\mu$ m	50 μ m			
	D15A12R07S40	21.3mm	0.7mm	40 μ m	2nm	$\pm 0.18\mu$ m	25 μ m			

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	40 μ m	6nm	$\pm 0.75\mu$ m	100 μ m	$\pm 12^\circ$ 镜面	D:15mm L:78.6mm	24g
	D15A12R1S40-90	8.3mm	1.5mm	40 μ m	3nm	$\pm 0.38\mu$ m	50 μ m			
	D15A12R07S40-90	8.3mm	0.7mm	40 μ m	2nm	$\pm 0.18\mu$ m	25 μ m			
D15A32	D15A32R06S3	6.0mm	0.65mm	3.5 μ m	2nm	$\pm 0.16\mu$ m	22 μ m	$\pm 32^\circ$ 镜面	D:15mm L:140.5mm	26g
	D15A32R03S3	6.2mm	0.32mm	3.5 μ m	1nm	$\pm 0.08\mu$ m	11 μ m			
	D15A32R01S3	6.2mm	0.16mm	3.5 μ m	1nm	$\pm 0.04\mu$ m	6 μ m			
D27A9	D27A9R6S60	62.0mm	6.0mm	60 μ m	32nm	$\pm 1.5\mu$ m	200 μ m	$\pm 9^\circ$ 镜面	D:27mm L:93.3mm	104g
	D27A9R3S60	63.5mm	3.0mm	60 μ m	16nm	$\pm 0.75\mu$ m	100 μ m			
	D27A9R1S60	63.5mm	1.5mm	60 μ m	8nm	$\pm 0.38\mu$ m	50 μ m			
D27A20	D27A20R2S13	24.2mm	2.5mm	13 μ m	6nm	$\pm 0.62\mu$ m	83 μ m	$\pm 20^\circ$ 镜面	D:27 mm L:161.1mm	132g
	D27A20R1S13	24.8mm	1.2mm	13 μ m	3nm	$\pm 0.3\mu$ m	42 μ m			
	D27A20R06S13	24.8mm	0.6mm	13 μ m	2nm	$\pm 0.15\mu$ m	20 μ m			
D27A29	D27A29R012S7	5.0mm	0.12mm	7 μ m	2nm	$\pm 0.03\mu$ m	10 μ m	$\pm 29^\circ$ 镜面	D:27mm L:151mm	141g
	D27A29R006S7	5.03mm	0.06mm	7 μ m	1nm	$\pm 0.02\mu$ m	5 μ m			
	D27A29R003S7	5.03mm	0.03mm	7 μ m	1nm	$\pm 0.01\mu$ m	3 μ m			
D35A30	D35A30R4S9	20.8mm	4.4mm	9 μ m	9nm	$\pm 1.1\mu$ m	147 μ m	$\pm 30^\circ$ 镜面	D:35mm L:115.3mm	300g
	D35A30R2S9	21.9mm	2.2mm	9 μ m	5nm	$\pm 0.55\mu$ m	73 μ m			
	D35A30R1S9	21.9mm	1.1mm	9 μ m	3nm	$\pm 0.27\mu$ m	36 μ m			
D35A18	D35A18R8S25	33.0mm	8.0mm	25 μ m	40nm	$\pm 2\mu$ m	267 μ m	$\pm 18^\circ$ 镜面	D:35mm L:181.2mm	200g
	D35A18R4S25	35.0mm	4.0mm	25 μ m</						

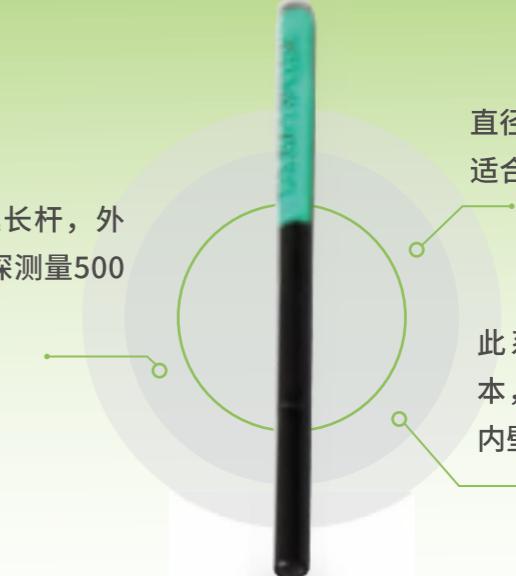
系列	型号	工作距离	量程	光点直径	分辨率	线性精度	最小可测厚度	最大角度	尺寸	重量
D40A17	D40A17R6S20	45.0mm	6.0mm	20 μ m	12nm	$\pm 3\mu$ m	200 μ m	$\pm 17^\circ$ 镜面	D:40mm L:116mm	182g
	D40A17R3S20	46.5mm	3.0mm	20 μ m	6nm	$\pm 1.5\mu$ m	100 μ m			
	D40A17R1S20	46.5mm	1.5mm	20 μ m	3nm	$\pm 0.8\mu$ m	50 μ m			
D40A19	D40A19R8S16	42.0mm	8.0mm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

D3.8系列镜头

レシ。◎オバタリズム

FUNCTIONAL FEATURES
功能特点

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

系列 D3.8A13

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	8 μ m	2nm	$\pm 0.25\mu$ m	33 μ m	$\pm 13^\circ$ 镜面	D:3.8mm L:75.9mm	8g	
D3.8A13R05S8	4.3mm	0.5mm	8 μ m	1nm	$\pm 0.13\mu$ m	17 μ m				
D3.8A13R02S8	4.3mm	0.2mm	8 μ m	1nm	$\pm 0.06\mu$ m	7 μ m				
D3.8A13R1S8-90	0.9mm	1.0mm	8 μ m	2nm	$\pm 0.25\mu$ m	33 μ m	$\pm 13^\circ$ 镜面	D:3.8mm L:80mm	8g	
D3.8A13R05S8-90	1.2mm	0.5mm	8 μ m	1nm	$\pm 0.13\mu$ m	17 μ m				
D3.8A13R02S8-90	1.2mm	0.2mm	8 μ m	1nm	$\pm 0.06\mu$ m	7 μ m				

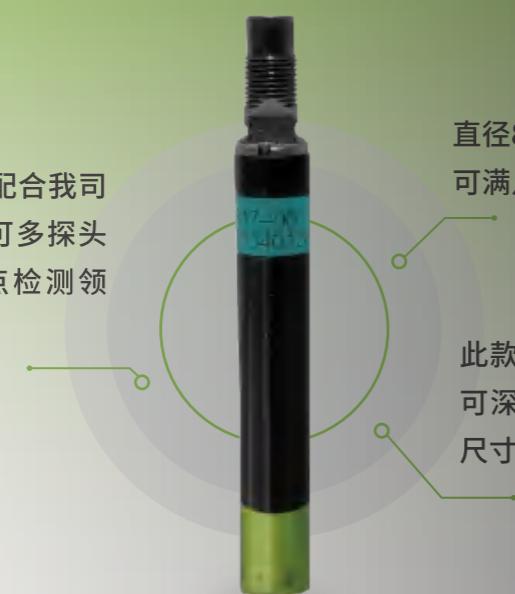
D8系列镜头

FUNCTIONAL FEATURES 功能特点

直径8mm，小巧、经济，可满足绝大多数安装场景

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

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	17 μ m	4nm	$\pm 0.32\mu\text{m}$	43 μm	$\pm 18^\circ$ 镜面	D:8mm L:55.8mm 18g	D:8mm L:60.7mm 21g	
D8A18R06S17	8.3mm	0.6mm	17 μ m	2nm	$\pm 0.16\mu\text{m}$	21 μm				
D8A18R03S17	8.3mm	0.3mm	17 μ m	1nm	$\pm 0.08\mu\text{m}$	11 μm				
D8A18R1S17-90	1.0mm	1.3mm	17 μ m	4nm	$\pm 0.32\mu\text{m}$	43 μm				
D8A18R06S17-90	1.3mm	0.6mm	17 μ m	2nm	$\pm 0.16\mu\text{m}$	21 μm				
D8A18R03S17-90	1.3mm	0.3mm	17 μ m	1nm	$\pm 0.08\mu\text{m}$	11 μm				

D8系列镜头

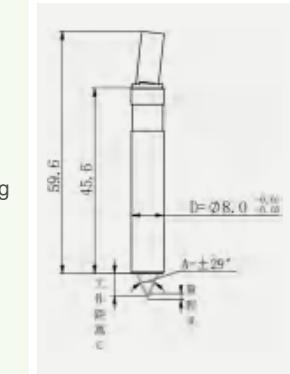
FUNCTIONAL FEATURES 功能特点

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	11 μ m	10nm	$\pm 0.2\mu\text{m}$	27 μm	$\pm 29^\circ$ 镜面	D:15mm L:59.6mm 18g		
D8A29R04S11	4.2mm	0.4mm	11 μ m	5nm	$\pm 0.1\mu\text{m}$	13 μm				
D8A29R02S11	4.2mm	0.2mm	11 μ m	2nm	$\pm 0.05\mu\text{m}$	7 μm				

D15系列镜头

レーザーポジショニング

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				
D15A20R07S13	14.2mm	0.7mm	13μm	2nm	±0.18μm	23μm	±20°镜面	D:15mm L:101.3mm	26g	
D15A20R03S13	14.2mm	0.3mm	13μm	1nm	±0.08μm	10μm				
D15A20R1S13-90	0.6mm	1.4mm	13μm	4nm	±0.35μm	47μm				
D15A20R07S13-90	1.0mm	0.7mm	13μm	2nm	±0.18μm	23μm	±20°镜面	D:15mm L:115.7mm	32g	
D15A20R03S13-90	1.0mm	0.3mm	13μm	1nm	±0.08μm	10μm				
D15A20R1S13-90B	13.6mm	1.4mm	13μm	4nm	±0.35μm	47μm				
D15A20R07S13-90B	14.0mm	0.7mm	13μm	2nm	±0.18μm	23μm	±20°镜面	D:15mm 95.8X22X 25.4mm	32g	
D15A20R03S13-90B	14.0mm	0.3mm	13μm	1nm	±0.08μm	10μm				

D15系列镜头

レーザーポジショニング

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

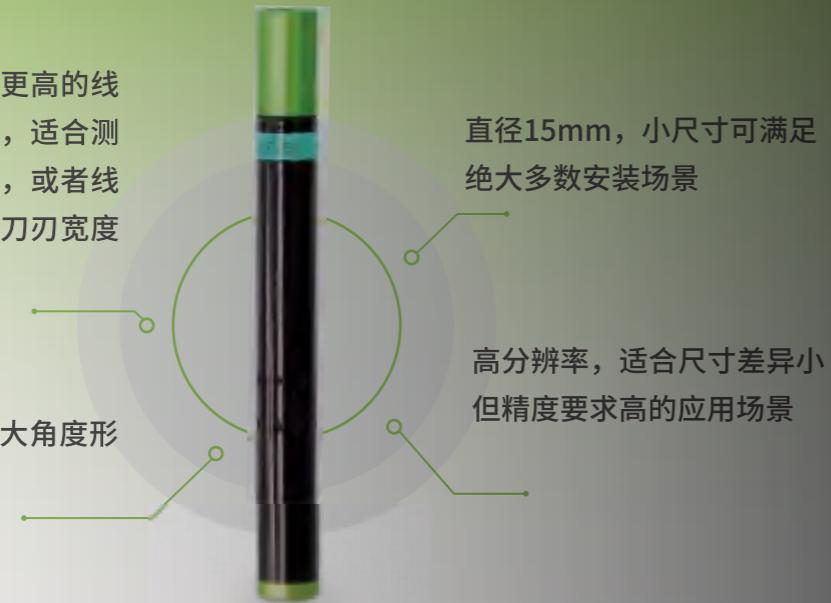
型号	工作距离	量程	光点直径	分辨率	线性精度	最小可测厚度	最大角度	尺寸	重量	原型图
D15A12R3S40	20.5mm	3.0mm	40μm	6nm	±0.75μm	100μm				
D15A12R1S40	21.3mm	1.5mm	40μm	3nm	±0.38μm	50μm	±12°镜面	D:15mm L:64.3mm	18g	
D15A12R07S40	21.3mm	0.7mm	40μm	2nm	±0.18μm	25μm				
D15A12R3S40-90	7.5mm	3.0mm	40μm	6nm	±0.75μm	100μm				
D15A12R1S40-90	8.3mm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

D15系列镜头

ツムノズマジリズム

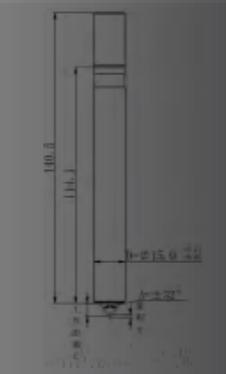
FUNCTIONAL FEATURES 功能特点

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

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	3.5 μ m	2nm	$\pm 0.16\mu\text{m}$	22 μm				
D15A32R03S3	6.2mm	0.32mm	3.5 μ m	1nm	$\pm 0.08\mu\text{m}$	11 μm	$\pm 32^\circ$ 镜面			
D15A32R01S3	6.2mm	0.16mm	3.5 μ m	1nm	$\pm 0.04\mu\text{m}$	6 μm				

D27系列镜头

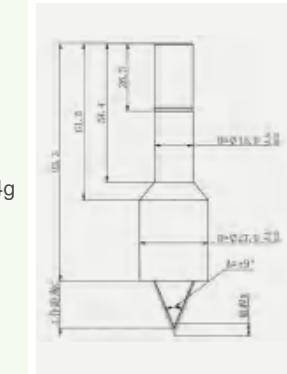
ツムノズマジリズム

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



系列 D27A9

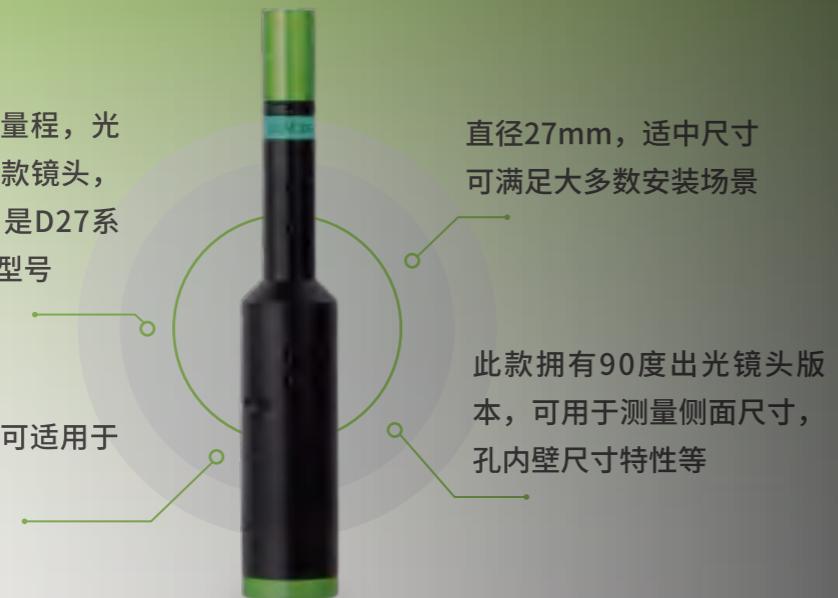
型号	工作距离	量程	光点直径	分辨率	线性精度	最小可测厚度	最大角度	尺寸	重量	原型图
D27A9R6S60	62.0mm	6.0mm	60 μm	32nm	$\pm 1.5\mu\text{m}$	200 μm				
D27A9R3S60	63.5mm	3.0mm	60 μm	16nm	$\pm 0.75\mu\text{m}$	100 μm	$\pm 9^\circ$ 镜面	D:27mm L:93.3mm	104g	
D27A9R1S60	63.5mm	1.5mm	60 μm	8nm	$\pm 0.38\mu\text{m}$	50 μm				

D27系列镜头

ツムリタベツリヤンブ

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



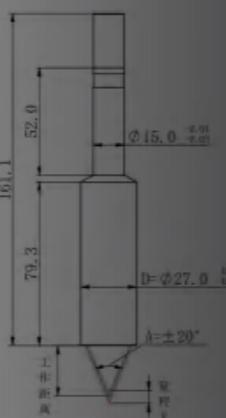
各性能参数较为平均，可适用于大多数应用场景

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				
D27A20R1S13	24.8mm	1.2mm	13μm	3nm	±0.3μm	42μm	±20°镜面	D:27 mm L:161.1mm	132g	
D27A20R06S13	24.8mm	0.6mm	13μm	2nm	±0.15μm	20μm				
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	±20°镜面	D:27 mm L:184mm	132g	
D27A20R06S13-90	1.6mm	0.6mm	13μm	2nm	±0.15μm	20μm				

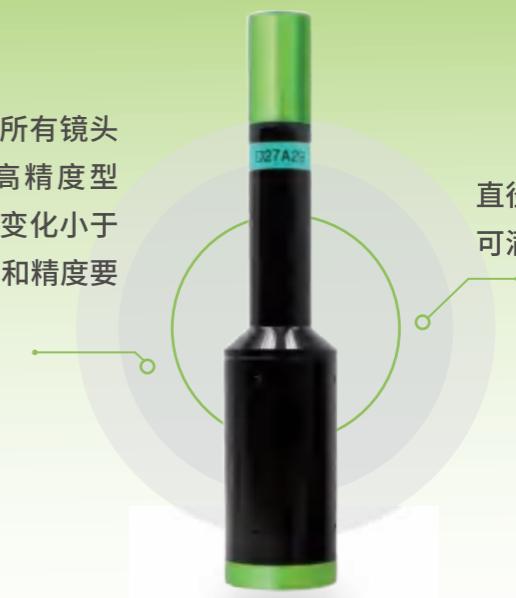


D27系列镜头

ツムリタベツリヤンブ

FUNCTIONAL FEATURES 功能特点

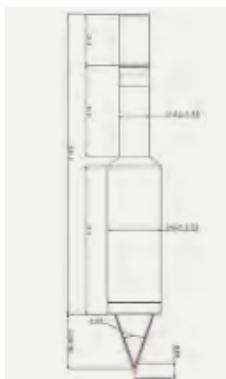
量程极小，但分辨率为所有镜头型号中最高，属于超高精度型号，适用于被测物尺寸变化小于100μm，且测量分辨率和精度要求极高的应用场景



直径27mm，适中尺寸
可满足大多数安装场景

系列 D27A29

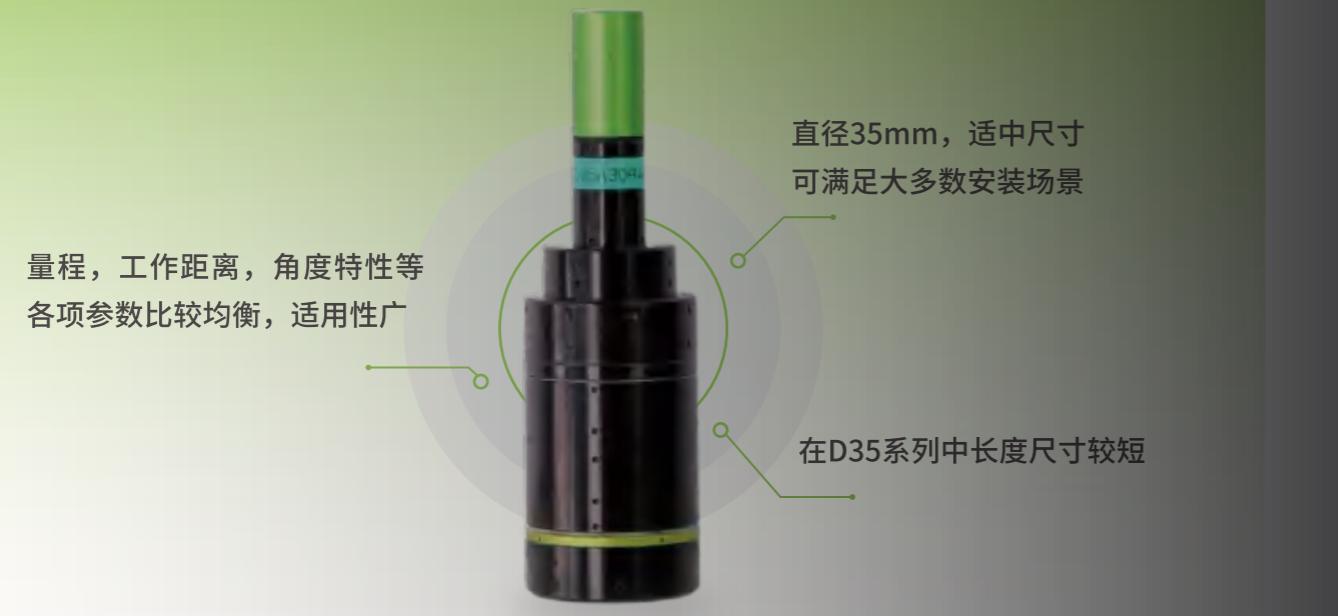
型号	工作距离	量程	光点直径	分辨率	线性精度	最小可测厚度	最大角度	尺寸	重量	原型图
D27A29R012S7	5.0mm	0.12mm	7μm	2nm	±0.03μm	10μm				
D27A29R006S7	5.03mm	0.06mm	7μm	1nm	±0.02μm	5μm	±29°镜面	D:27mm L:151mm	141g	
D27A29R003S7	5.03mm	0.03mm	7μm	1nm	±0.01μm	3μm				



D35系列镜头

LENSES OF D35 SERIES

FUNCTIONAL FEATURES 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	9 μ m	9nm	$\pm 1.1\mu$ m	147 μ m				
D35A30R2S9	21.9mm	2.2mm	9 μ m	5nm	$\pm 0.55\mu$ m	73 μ m	$\pm 30^\circ$ 镜面	D:35mm L:115.3mm	300g	
D35A30R1S9	21.9mm	1.1mm	9 μ m	3nm	$\pm 0.27\mu$ m	36 μ m				

D35系列镜头

LENSES OF D35 SERIES

FUNCTIONAL FEATURES 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	25 μ m	40nm	$\pm 2\mu$ m	267 μ m				
D35A18R4S25	35.0mm	4.0mm	25 μ m	20nm	$\pm 1\mu$ m	133 μ m	$\pm 18^\circ$ 镜面	D:35mm L:181.2mm	200g	
D35A18R2S25	35.0mm	2.0mm	25 μ m	10nm	$\pm 0.5\mu$ m	67 μ m				
D35A18R8S25-90	4.1mm	8.0mm	25 μ m	40nm	$\pm 2\mu$ m	267 μ m				
D35A18R4S25-90	6.1mm	4.0mm	25 μ m	20nm	$\pm 1\mu$ m	133 μ m	$\pm 18^\circ$ 镜面	D:35mm L:210.3mm	206g	
D35A18R2S25-90	6.1mm	2.0mm	25 μ m	10nm	$\pm 0.5\mu$ m	67 μ m				