

LUSTER 凌云光

股票代码:688400

LCubor 系列

3D相机

IP67

易于配置和快速部署

适用于多种材料的多种曝光模式

千分尺精度点云、深度图和强度数据



LCubor-Z2000系列线激光3D相机

LCubor-Z2000系列根据激光三角测量原理，通过内置高精度测量、宽动态图像处理、数据融合算法，实时输出高精度3D点云数据。拥有2K分辨率，700-10KHZ频率，线性度 $\pm 0.01\%$ 。在3C、锂电、光伏等行业，广泛应用对被测物的高低段差、平面度、位置度、轮廓度、体积测量。

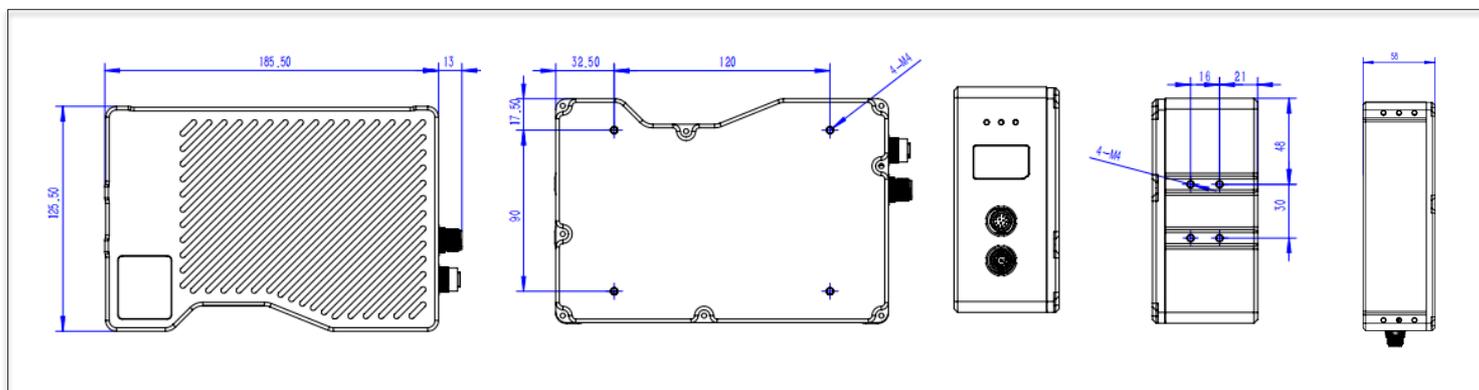


- 一体化集成设计
- 高质量激光线，成像更清晰
- 一键调试，操作便捷
- 支持多种曝光模式，材料适用性更强

相机参数

型号	Z2030S-01	Z2070S-01	Z2140S-01/03	Z2280S-01/03	Z2520S-01/03
安装距离 (mm)	60	120	240	470	920
Z轴测量范围 (mm)	25	80	200	500	900
近端X轴宽度 (mm)	25	55	95	130	250
参考距离X轴宽度 (mm)	30	75	140	280	520
远端X轴宽度 (mm)	35	100	200	350	750
X方向间距 (um)	12~17	26~49	46~97	63~170	122~360
Z方向重复精度 (um)	0.4	0.5	1.2	2	24
Z方向线性度 ($\pm\%$ of FS)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
激光波长 (nm)	405	405	405/650	405/650	405/650
尺寸 (mm)	125 x 85 x 50	148 x 100 x 55	188 x 125 x 55	188 x 125 x 55	278 x 120 x 55
重量kg	0.8	0.9	1.2	1.2	1.2
扫描速率HZ	680~10000				
轮廓点数	2048				
激光类别	class 2M (3R)				
电压	12V ~24VDC				
通讯接口	千兆网口				
防护等级	IP67				
工作温度	0~45°C				
存储温度	-20~75°C				

相机尺寸



LCubor-Z3000系列线激光3D相机

LCubor-Z2000系列根据激光三角测量原理，通过内置高精度测量、宽动态图像处理、数据融合算法，实时输出高精度3D点云数据。拥有2K分辨率，700-10KHZ频率，线性度 $\pm 0.01\%$ 。在3C、锂电、光伏等行业，广泛应用对被测物的高低段差、平面度、位置度、轮廓度、体积测量。

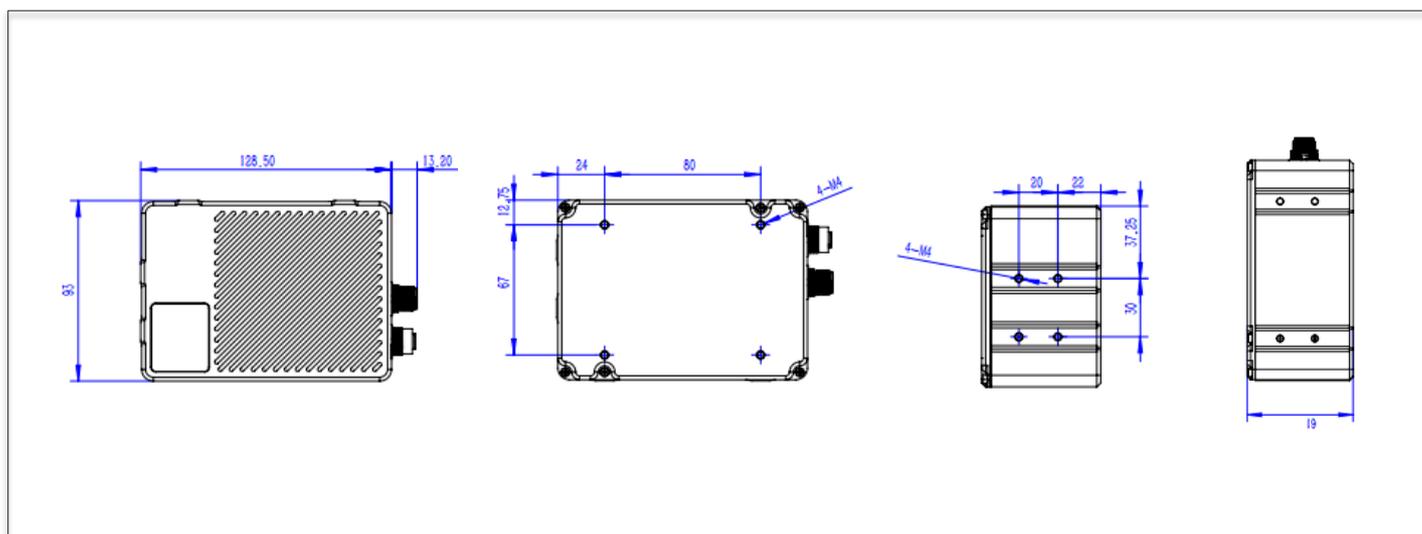


相机参数

型号	Z3010S-01	Z3030S-01	Z3070S-01	Z3170S-01/03	Z3300S-01/03	Z3520S-01/03
安装距离 (mm)	20	60	125	290	290	900
Z轴测量范围 (mm)	6	25	80	200	600	900
近端X轴宽度 (mm)	11	25	60	120	160	250
参考距离X轴宽度 (mm)	13	30	75	170	300	520
远端X轴宽度 (mm)	14	35	100	200	450	680
X方向间距(um)	3.4~4.3	7.8~10.9	18.7~31.2	36.5~62.6	50~140	78~210
Z方向重复精度(um)	0.1	0.4	0.5	1.2	2	20
Z方向线性度 (±% of FS)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
激光波长	405	405	405	405/650	405/650	405/650

尺寸mm	145X115X60	130X90X50	146X92X55	220X125X54	220X125X54	280X120X50
重量kg	1	1	1	1.3	1.3	1.8
扫描速率HZ	1.5K~20K					
轮廓点数	3200					
激光类别	Class 2M (3R)					
电压	12V ~ 24VDC					
通讯接口	Gigabit Etheret					
防护等级	IP67					
工作温度	0~45°C					
存储温度	-20~75°C					

相机尺寸



LCubor-X系列面激光3D相机

LCubor-X系列针对各种物体的高分辨率、高精度和细节丰富的3D图像。多种型号可供选择，旨在满足各种实际需求（耐环境光、高精度、高扫描速度、小尺寸等）。

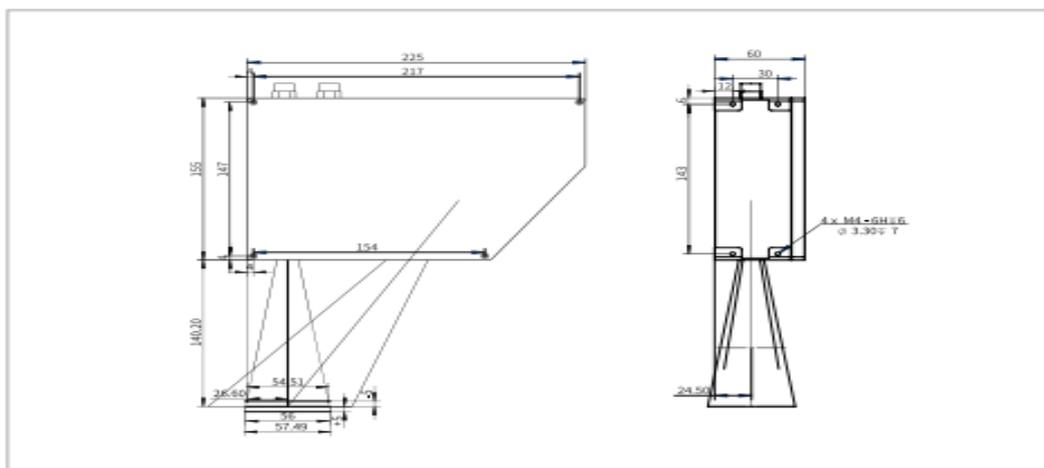
- HDR高动态
- 微米级精度
- 多种型号选项
- 易于配置和快速部署
- 防尘防水



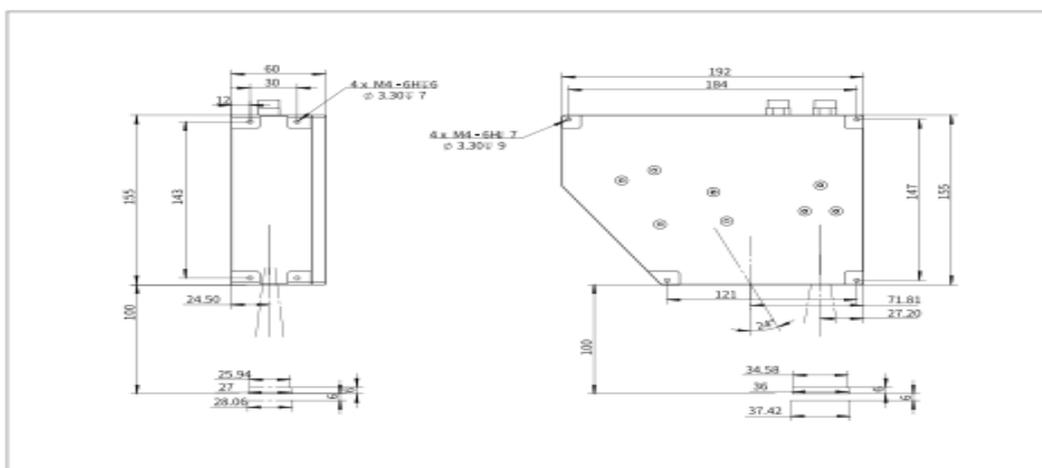
相机参数

型号	LCubor-X0320S	LCubor-X0330S	LCubor-X0550S	
扫描速度 (FPS)	2.5	2.5	2	
像素	3.2M	3.2M	5.0M	
工作距离	116mm	100mm	140mm	
视野范围 FOV	近端	23.9 x 17.9mm	35 x 26.2mm	54.5 x 43.6mm
	标准	25 x 18.4mm	36 x 27mm	56 x 44.8mm
	远端	25.1 x 18.9mm	37.1 x 27.8mm	57.5 x 46mm
XY采样密度	12.2μm	17.6μm	22.9μm	
Z轴测量范围	±3mm	±5mm	±5mm	
Z轴重复精度 (1σ)	< 0.5μm	< 0.5μm	< 0.5μm	
Z方向重复性(极差)	<3μm	< 5μm	< 10μm	
光源	蓝色LED			
尺寸	192 x 155 x 60mm	192 x 155 x 60mm	225 x 155 x 60mm	
重量	1.5kg	1.5kg	1.7kg	
数据接口	1000M网			
IO输入/输出	1路光耦隔离输入/输出、1路预留			
输入电压	12V			
输入电流	< 2.5A			
SDK	支持			
开发平台	C/C++			
GUI软件	支持			

相机尺寸



LCubor-X0550S



LCubor-X0320S/X0330S

凌云光技术股份有限公司

地址:北京市海淀区翠湖南环路13号院7号楼知识理性大厦
电话:400 829 1996

