

3D测量传感器

3D线激光轮廓测量仪 **NEW**

GL-9000 系列

超高速 · 超高精度
一体机，无需控制器



GL-8000 系列

高精度 · 多功能
一体机，无需控制器

GL-7000 系列

经济型 · 高适应性
一体机，无需控制器



咨询了解更多
光子产品详情

400-806-1868

www.phoskey.com



型号引导



注:具体信息详见参数规格表

测量原理

基于激光三角测距原理，通过线激光扫描与CMOS接收反射光，将物体表面轮廓实时转化为三维点云数据，实现非接触式高速测量。



大口径检测镜头

自研光学设计
超宽X轴视野
有效提高受光量

High Speed CMOS

3D专用芯片

搭载新一代CMOS芯片，高动态范围更好适应多种检测需求

0.15 μ m
最高重复精度

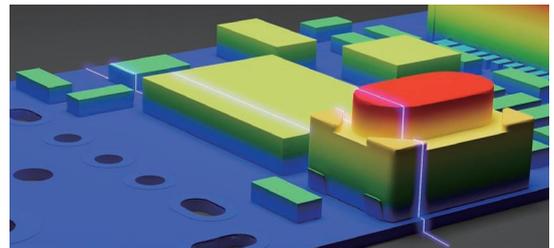
$\pm 0.02\%$ of F.S.
最高线性精度

141KHz
最高采样速度

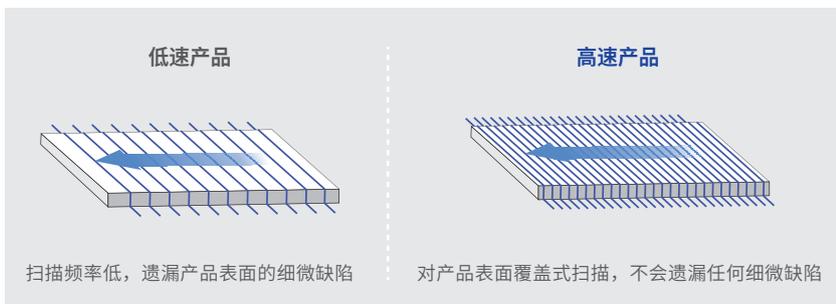
专业光学系统，超高精度测量

GL系列通过硬件结构与光学系统的协同革新，在散热、轻量化与刚性上全面升级，并采用前沿光学设计，最终实现光照更均匀、成像更清晰、精度显著跃升的三维测量表现。

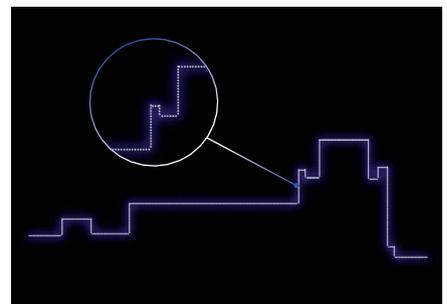
- ✓ 不遗漏细小形状
- ✓ 消除轮廓畸变
- ✓ 缩短产距时间



● 超高速采样，采样速度高达141KHz



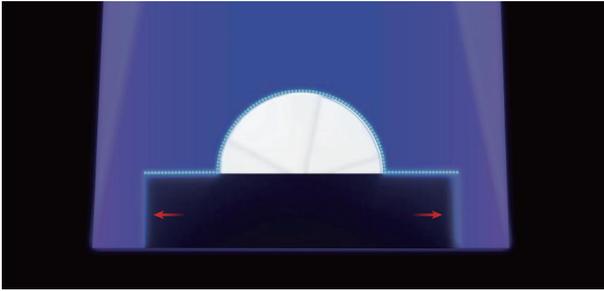
● X轴轮廓点数高达8000个点



智能数据预处理算法功能，轻松处理多变光照与复杂材质

GL系列支持原生单帧HDR和多帧HDR合成，能够更好地适应不同场景的光照变化、反射率不均等情况。高效数据预处理算法能执行滤波、降噪和数据分割等任务，具备形状保持过滤功能和轮廓对齐处理功能。

● HDR宽动态范围

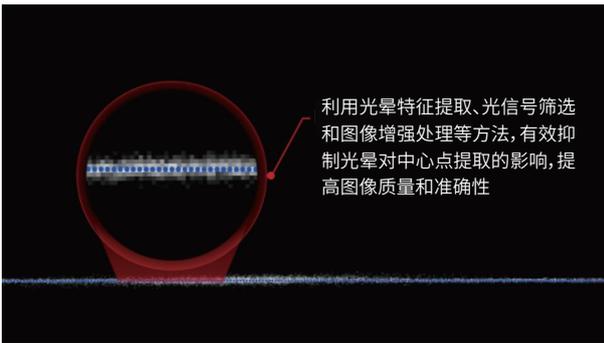


开启前：光线较弱区域无法扫描轮廓

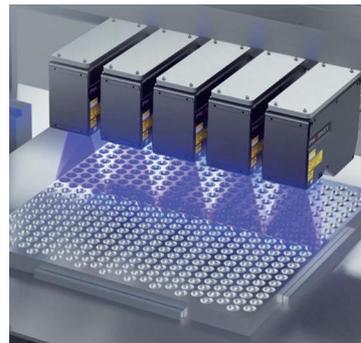


开启后：有效处理光线强度变化差异，优化图像质量，确保数据精准可靠

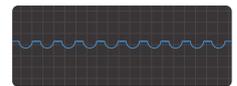
● 中心提取



● 杂散光抑制功能，呈现真实形状



杂散光抑制 OFF



杂散光抑制 ON

无惧大区域检测，检测精度依旧稳如泰山

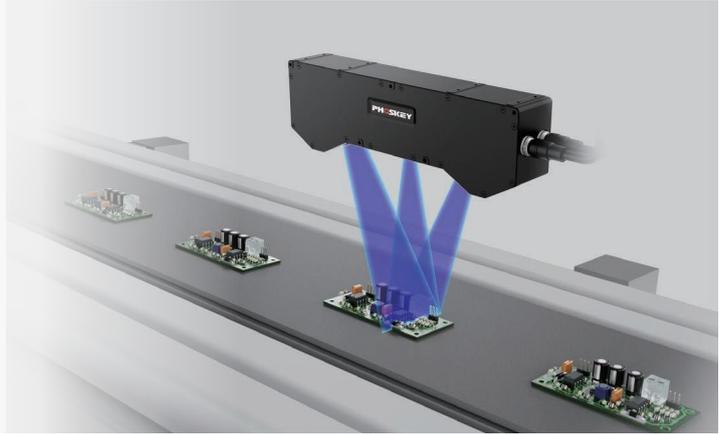
即便检测区域较大，仍然可以确保X轴和Y轴的检测精度，应用场景更广泛。



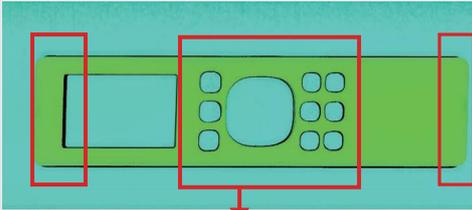
双目设计，有效消除单目盲区

内置双传感器图像融合算法，实现扫描方向盲区互补，解决传统单传感器遮挡导致的数据缺失，确保点云数据完整无死角。

- ✔ 抗光干扰能力更强
- ✔ 高精度动态检测，检测精度提升30%
- ✔ 成本效率双优化，部署效率提高50%
- ✔ 智能杂光抑制，点云提取准确率提升99%以上

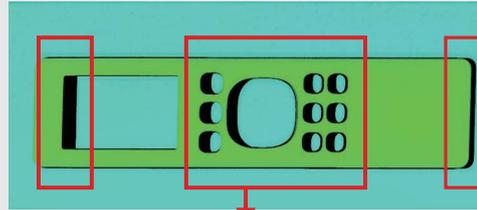


双目传感器成像示意

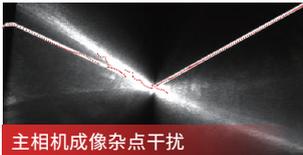


盲区消除

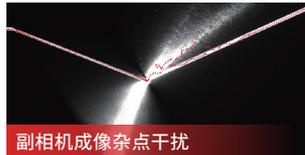
传统单传感器成像示意



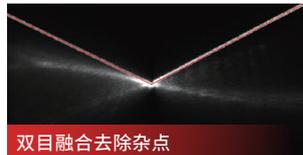
侧壁遮挡产生盲区



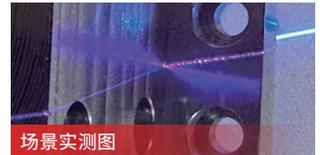
主相机成像杂点干扰



副相机成像杂点干扰



双目融合去除杂点



场景实测图

对称图像采集模块 + 智能杂光抑制算法，有效过滤高反光材质表面的漫反射干扰。

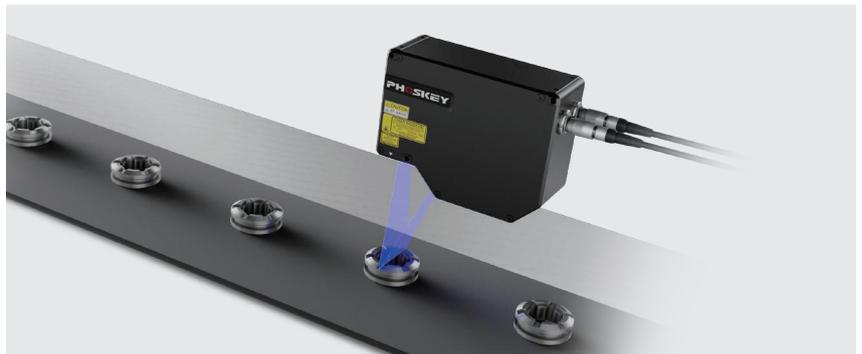
实现在线3D检测

● 测量检测

高度、高度差、深度、平面度等

● 外观检测

凹陷、凸起、文字识别等



Phoskey Vision算法开发平台

PhoskeyVision是专为2D定位与缺陷检测及3D高精度测量设计的视觉通用软件。图形化交互和可视化配置，支持2D/3D模式切换，可自由拖拉界面元素，操作快捷方便，极大地提高了工作效率和便捷性。



● 支持2D/3D多功能检测

软件设计智能、操作简便，提供图像处理、检测工具、几何测量、标定对位、识别工具、逻辑工具、变量工具、区域工具、系统工具、通信工具以及3D工具等多种功能。

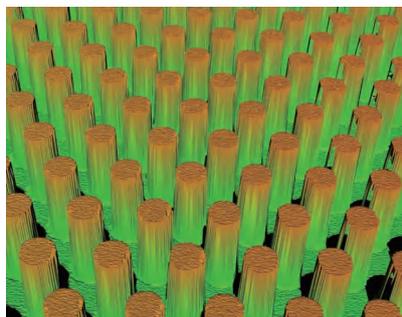
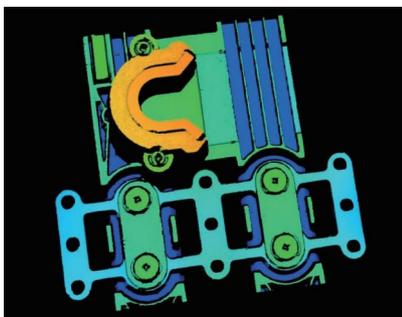
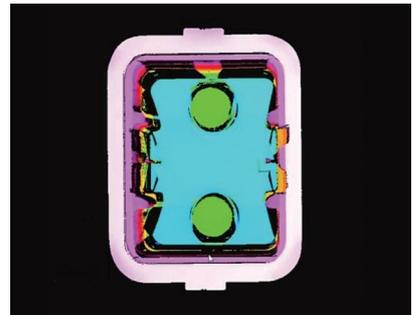
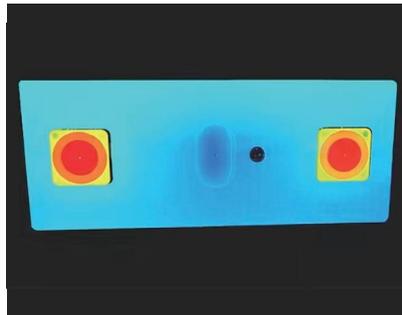
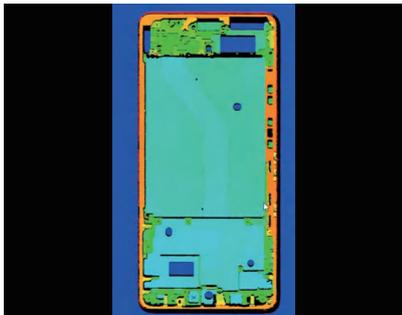
3D检测应用



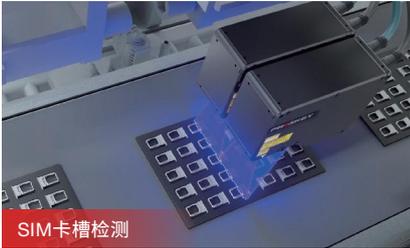
2D检测应用



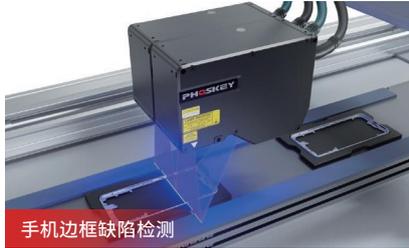
● 点云图案例展示



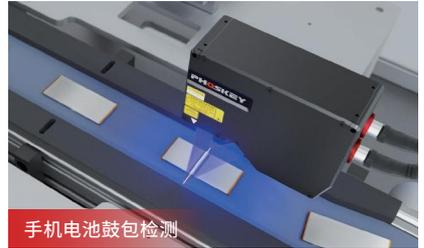
● 3C电子行业应用



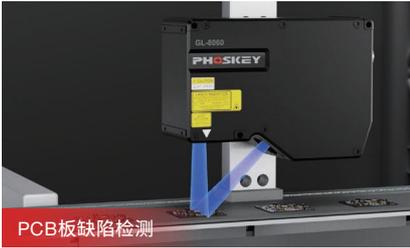
SIM卡槽检测



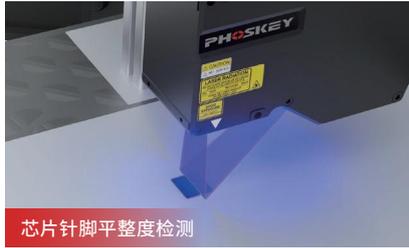
手机边框缺陷检测



手机电池鼓包检测



PCB板缺陷检测



芯片引脚平整度检测

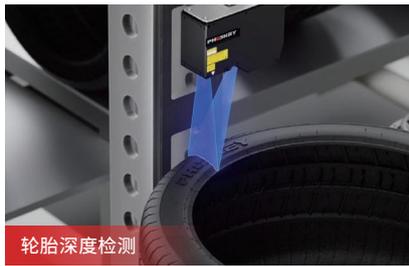


PCB板贴片检测

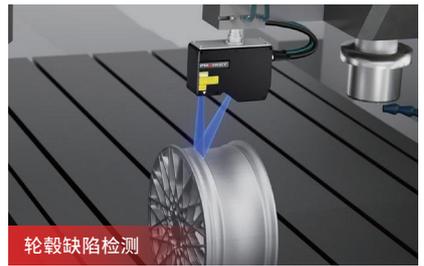
● 汽车行业应用



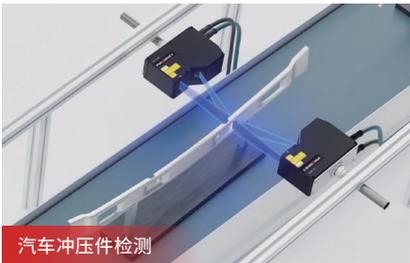
车体高度差/间隙检测



轮胎深度检测



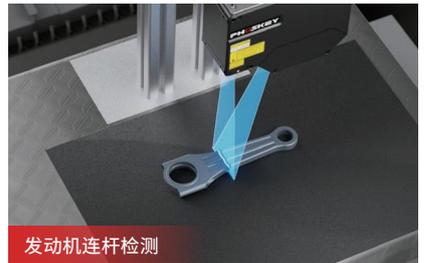
轮毂缺陷检测



汽车冲压件检测

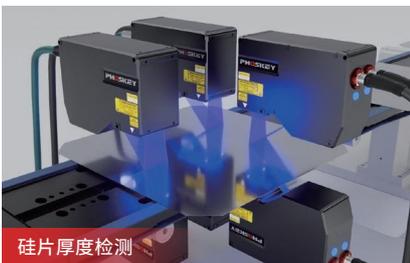


发动机缸体检测

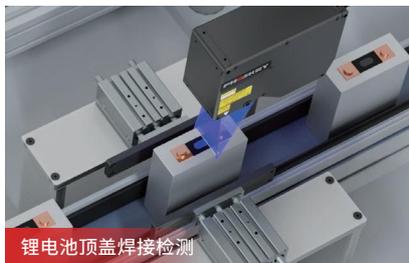


发动机连杆检测

● 光伏/锂电行业应用

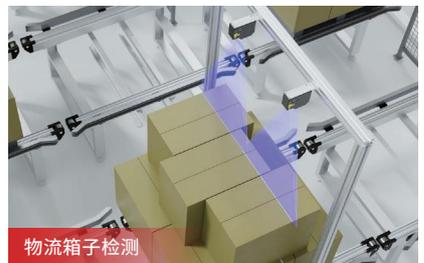


硅片厚度检测



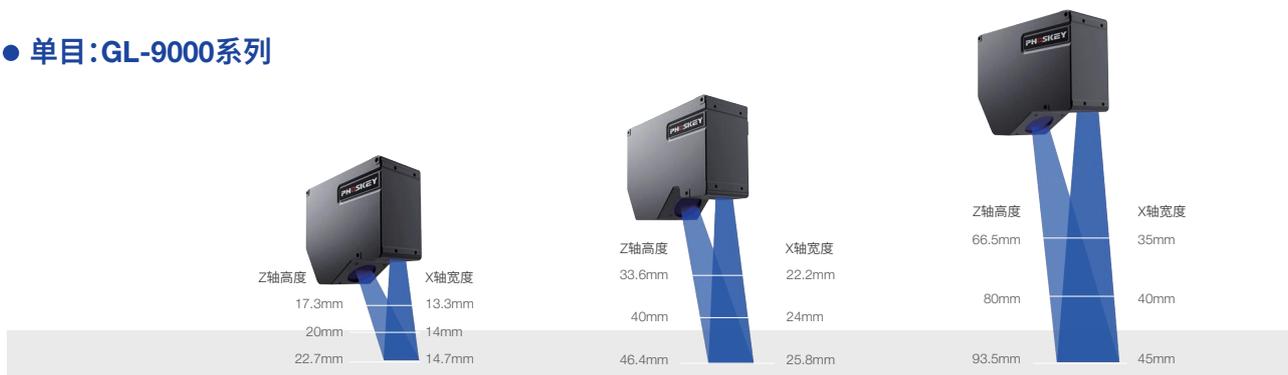
锂电池顶盖焊接检测

● 其他行业应用



物流箱子检测

● 单目:GL-9000系列



	GL-9020	GL-9040	GL-9080
测量范围	Z轴(高度) 20±2.7mm X轴(宽度) 14mm	Z轴(高度) 40±6.4mm X轴(宽度) 24mm	Z轴(高度) 80±13.5mm X轴(宽度) 40mm
重复精度	Z轴(高度) 0.15μm X轴(宽度) 0.15μm	Z轴(高度) 0.2μm X轴(宽度) 0.25μm	Z轴(高度) 0.25μm X轴(宽度) 0.4μm

一体式外部线

类型		线长	3M	5M	10M	20M
一体机数据线	直头(M16接头)		GL-B3	GL-B5	GL-B10	GL-B20
	弯头(M16接头)		GL-B3L	GL-B5L	GL-B13L	GL-B20L
一体机网线	直头(1G带宽)		GL-E3	GL-E5	GL-E10	GL-E20
	弯头(1G带宽)		GL-E3L	GL-E5L	GL-E13L	GL-E20L
	直头(10G带宽)		GL-EH3	GL-EH5	GL-EH10	GL-EH20
	弯头(10G带宽)		GL-EH3L	GL-EH5L	GL-EH13L	GL-EH20L

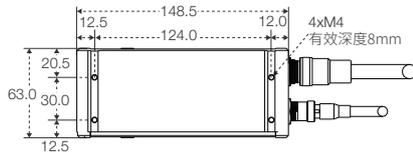
● 单目传感器:GL-9000系列

型号		GL-9020	GL-9040	GL-9080
基准距离		20mm	40mm	80mm
测量范围	Z轴(高度)	5.4mm (20±2.7mm)	12.8mm (40±6.4mm)	27mm (80±13.5mm)
	近-基准-远	17.3-20-22.7mm	33.6-40-46.4mm	66.5-80-93.5mm
	X轴(宽度)	13.3-14-14.7mm	22.2-24-25.8mm	35-40-45mm
重复精度 ¹	Z轴(高度)	0.15μm	0.2μm	0.25μm
	X轴(宽度)	0.15μm	0.25μm	0.4μm
线性精度 ²	Z轴(高度)	±0.025% of F.S. (±0.005%) ±1.35μm	±0.02% of F.S. (±0.004%) ±2.56μm	±0.015% of F.S. (±0.003%) ±4.05μm
	X轴(宽度)	2μm (1μm-2μm)	3μm (2μm-4μm)	5μm (4μm-5μm)
轮廓数据数量		8000		
采样速度(X轴全范围下) NEW!		666-141000Hz		
是否支持X ROI提速		是		
HDR(高动态范围)		支持原生单帧HDR; 支持多帧HDR合成		
温度特性		0.006% of F.S. /°C		
激光	光源	蓝色LD / 红色LD		
	激光等级	安全模式: 2M类激光产品; 性能模式: 3B类激光产品		
拍摄模式		2D模式+3D模式		
IO接口		Input IO: 2个(measure start measure stop), Output IO: 2个(自定义)		
通讯接口		1000BASE-T/100BASE-TX支持TCP/IP GigE Vision通讯协议		
编码器输入		5V单端, 5V差分		
供电	供电电压	24V DC±10%		
	整机功率	<30W		
耐环境性	防护等级	IP67(IEC60529)		
	环境光源	白炽灯: 10000lx以下		
	环境温度	0~+45°C		
	环境湿度	85%RH以下 (无结露)		
	抗震	10~57Hz 双振幅1.5mm, X、Y、Z 各方向3小时		
	抗冲击	15g / 6msec		
材质		铝		
重量		约1700g	约1700g	约1750g

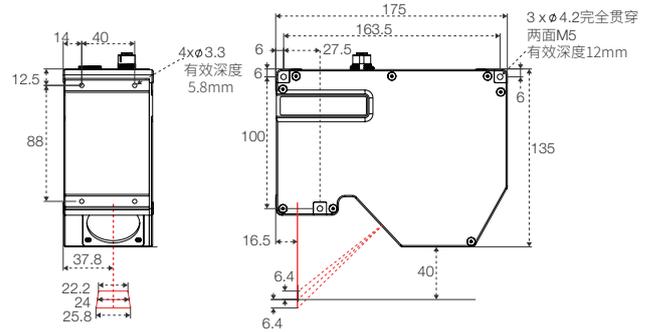
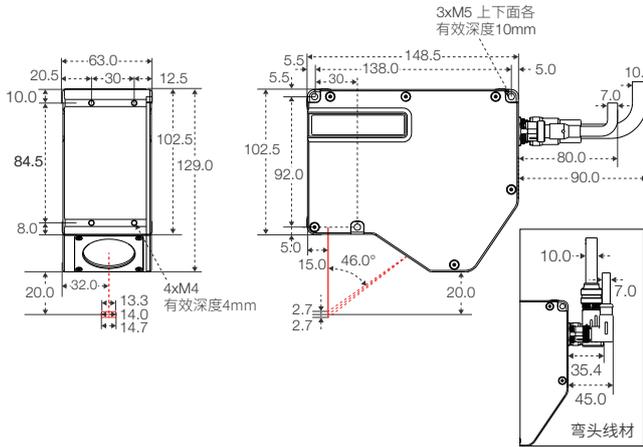
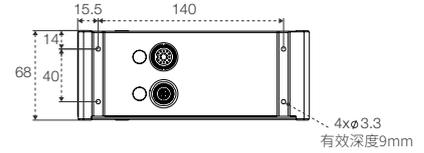
注: 1、在基准距离上取 4096 次平均值
 2、测量目标物为标准白色陶瓷块。在经过 64 次平滑处理和 8 次平均化后测得的轮廓数据。() 内为所有轮廓平均数据的代表示例。
 3、默认设置下X轴的轮廓数据间隔。() 内为用户可以设定的范围。

● 单目:GL-9000系列

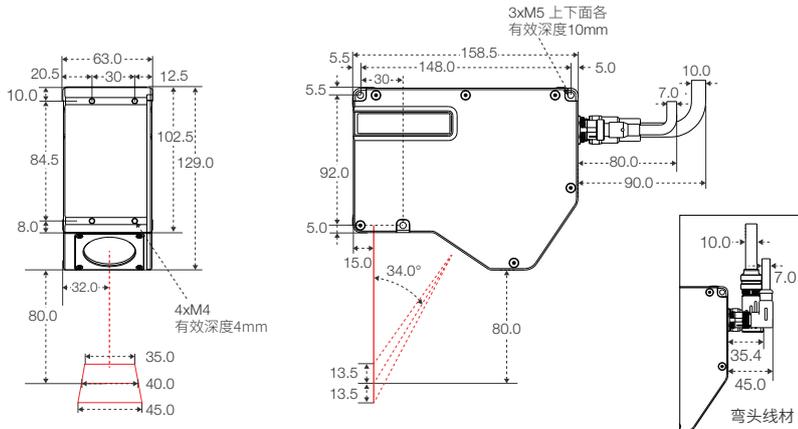
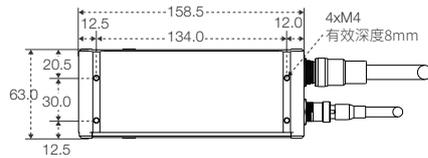
GL-9020



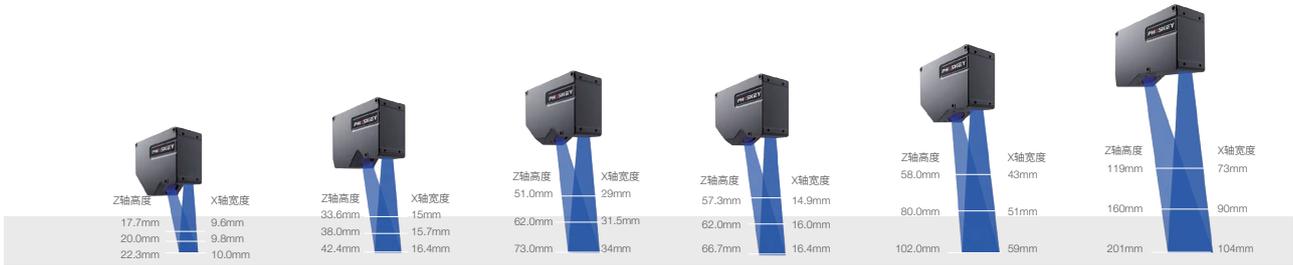
GL-9040



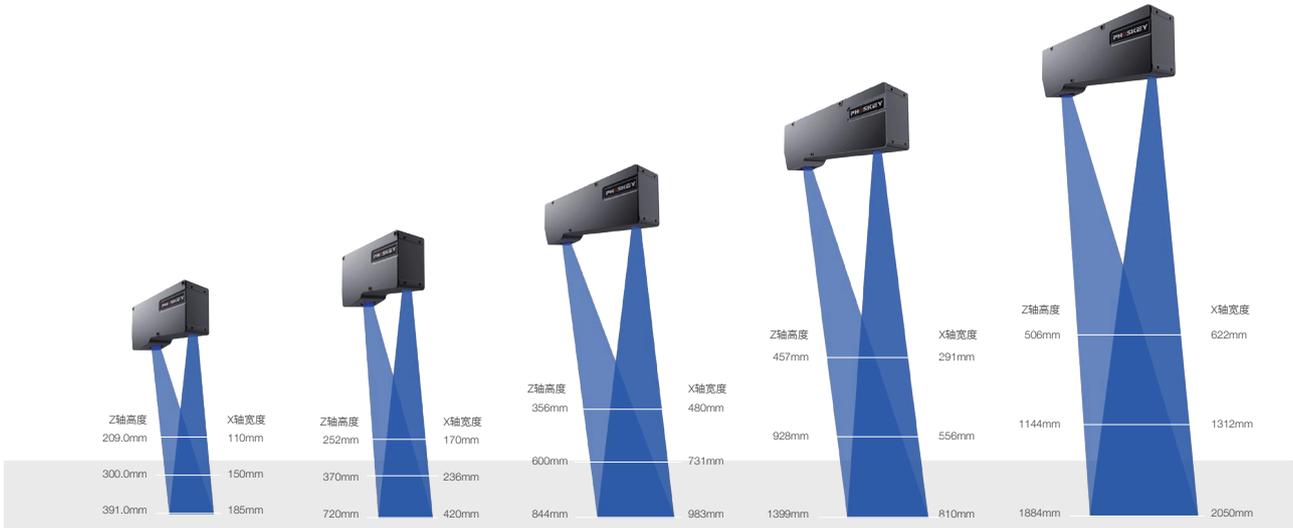
GL-9080



● 单目:GL-8000系列



	GL-8020	GL-8040	GL-8060	GL-8062	GL-8080	GL-8160
测量范围	Z轴(高度) 20±2.3mm X轴(宽度) 9.8mm	Z轴(高度) 38±4.4mm X轴(宽度) 15.7mm	Z轴(高度) 62±11mm X轴(宽度) 31.5mm	Z轴(高度) 62±4.7mm X轴(宽度) 16.0mm	Z轴(高度) 80±22mm X轴(宽度) 51mm	Z轴(高度) 160±41mm X轴(宽度) 90mm
重复精度	Z轴(高度) 0.3μm X轴(宽度) 0.3μm	Z轴(高度) 0.4μm X轴(宽度) 0.5μm	Z轴(高度) 0.4μm X轴(宽度) 0.8μm	Z轴(高度) 0.4μm X轴(宽度) 0.6μm	Z轴(高度) 0.5μm X轴(宽度) 1μm	Z轴(高度) 1μm X轴(宽度) 3μm



	GL-8300	GL-8400	GL-8600	GL-8900	GL-81200
测量范围	Z轴(高度) 300±91mm X轴(宽度) 150mm	Z轴(高度) 370-118/+350mm X轴(宽度) 236mm	Z轴(高度) 600±244mm X轴(宽度) 731mm	Z轴(高度) 928±471mm X轴(宽度) 556mm	Z轴(高度) 1144-638/+740mm X轴(宽度) 1312mm
重复精度	Z轴(高度) 3μm X轴(宽度) 5μm	Z轴(高度) 5μm X轴(宽度) 10μm	Z轴(高度) 5μm X轴(宽度) 10μm	Z轴(高度) 15μm X轴(宽度) 20μm	Z轴(高度) 25μm X轴(宽度) 50μm

感测头连接线

类型		线长	3M	5M	10M	20M
连接线	直头(M16接头)		GL-B3	GL-B5	GL-B10	GL-B20
	弯头(M16接头)		GL-B3L	GL-B5L	GL-B10L	GL-B20L
网线	直头(1G带宽)		GL-E3	GL-E5	GL-E10	GL-E20
	弯头(1G带宽)		GL-E3L	GL-E5L	GL-E10L	GL-E20L

● 单目传感器:GL-8000系列

型号	GL-8020	GL-8040	GL-8060	GL-8062	GL-8080	GL-8160	
基准距离	20mm	38mm	62mm	62mm	80mm	160mm	
测量范围	Z轴(高度) 量程(F.S.)	4.6mm (20±2.3mm)	8.8mm (38±4.4mm)	22mm (62±11mm)	9.4mm (62±4.7mm)	44mm (80±22mm)	82mm (160±41mm)
	近-基准-远	17.7-20-22.3mm	33.6-38-42.4mm	51-62-73mm	57.3-62-66.7mm	58-80-102mm	119-160-201mm
重复精度 ¹	Z轴(高度)	0.3μm	0.4μm	0.4μm	0.4μm	0.5μm	1μm
	X轴(宽度)	0.3μm	0.5μm	0.8μm	0.6μm	1μm	3μm
线性精度 ²	Z轴(高度)	±0.05% of F.S. (±0.01%) ±2.3μm	±0.04% of F.S. (±0.008%) ±3.52μm	±0.025% of F.S. (±0.005%) ±5.5μm	±0.05% of F.S. (±0.01%) ±4.7μm	±0.02% of F.S. (±0.004%) ±8.8μm	±0.02% of F.S. (±0.004%) ±16.4μm
轮廓数据间隔 ³	X轴(宽度)	2.5um (2-3um)	4um (3-5um)	10um (6-10um)	4um (3-5um)	15um (10-15um)	25um (15-30um)
轮廓数据数量	4096						
采样速度(触发间隔)	3950-49000Hz						
HDR(高动态范围)	支持原生单帧HDR; 支持多帧HDR合成						
温度特性	0.008% of F.S. /°C						
激光	光源	蓝色LD / 红色LD					
	激光等级	安全模式: 2M类激光产品; 性能模式: 3B类激光产品					
拍摄模式	2D模式+3D模式						
IO接口	Input IO: 2个(measure start measure stop), Output IO: 2个(自定义)						
通讯接口	1000BASE-T/100BASE-TX支持TCP/IP GigE Vision通讯协议						
编码器输入	5V单端, 5V差分						
供电	供电电压	24V DC±10%					
	整机功率	<30W					
耐环境性	防护等级	IP67(IEC60529)					
	环境光源	白炽灯: 1000lx以下					
	环境温度	0~+45°C					
	环境湿度	85%RH以下(无结露)					
	抗震	10~57Hz 双振幅1.5mm, X、Y、Z各方向3小时					
	抗冲击	15g / 6msec					
材质	铝						
重量	约950g	约950g	约1000g	约1000g	约1050g	约1150g	

注: 1、在基准距离上取 4096 次平均值
 2、测量目标物为标准白色陶瓷块。在经过 64 次平滑处理和 8 次平均化后测得的轮廓数据。() 内为所有轮廓平均数据的代表示例。
 3、默认设置下X轴的轮廓数据间隔。() 内为用户可以设定的范围。

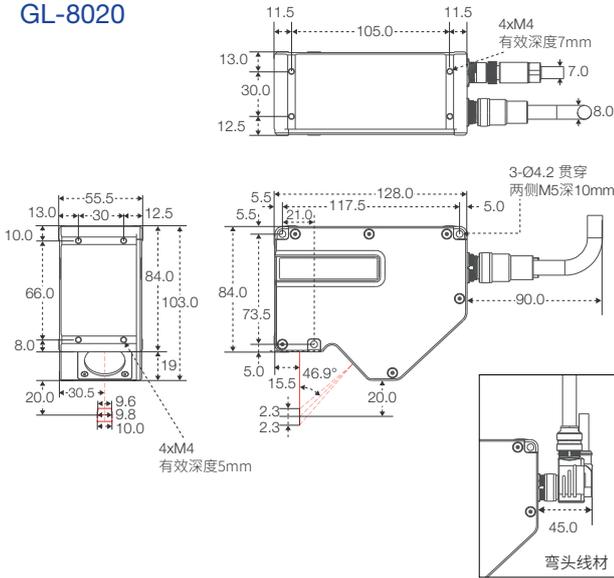
● 单目传感器:GL-8000系列

型号		GL-8300	GL-8400	GL-8600	GL-8900	GL-81200	
基准距离		300mm	370mm	600mm	928mm	1144mm	
测量范围	Z轴(高度)	量程(F.S.)	182mm (300±91mm)	468mm (370-118/+350mm)	488mm (600±244mm)	942mm (928±471mm)	1378mm (1144-638/+740mm)
		近-基准-远	209-300-391mm	252-370-720mm	356-600-844mm	457-928-1399mm	506-1144-1884mm
	X轴(宽度)	近-基准-远	110-150-185mm	170-236-420mm	480-731-983mm	291-556-810mm	622-1312-2050mm
重复精度 ¹	Z轴(高度)	3μm	5μm	5μm	15μm	25μm	
	X轴(宽度)	5μm	10μm	10μm	20μm	50μm	
线性精度 ²	Z轴(高度)	±0.035% of F.S. (±0.007%) ±63.7μm	参考距离±60 mm : ±0.025% of F.S. (±0.005%) 117μm 全部区域: ±0.035% of F.S. (±0.007%) ±163.8μm	Near~基准距离: ±0.03% of F.S. (±0.006%) 146.4μm 全部区域: ±0.06% of F.S. (±0.012%) ±292.8μm	Near~参考距离: ±0.015% of F.S. 141.3μm 全部区域: ±0.05% of F.S. (±0.01%) ±471μm	Near~基准距离: ±0.03% of F.S. (±0.006%) 413.4μm 全部区域: ±0.06% of F.S. (±0.012%) ±826.8μm	
	X轴(宽度)	50μm (25-50μm)	100μm (40-120μm)	250μm (80-250μm)	200μm (70-200μm)	500μm (100-500μm)	
轮廓数据数量		4096					
采样速度(触发间隔)		3950-49000Hz					
HDR(高动态范围)		支持原生单帧HDR; 支持多帧HDR合成					
温度特性		0.008% of F.S. /°C					
激光	光源	蓝色LD / 红色LD					
	激光等级	安全模式: 2M类激光产品; 性能模式: 3B类激光产品					
拍摄模式		2D模式+3D模式					
IO接口		Input IO: 2个(measure start measure stop), Output IO: 2个(自定义)					
通讯接口		1000BASE-T/100BASE-TX支持TCP/IP GigE Vision通讯协议					
编码器输入		5V单端, 5V差分					
供电	供电电压	24V DC±10%					
	整机功率	<30W					
耐环境性	防护等级	IP67(IEC60529)					
	环境光源	白炽灯: 1000lx以下					
	环境温度	0~+45°C					
	环境湿度	85%RH以下(无结露)					
	抗震	10~57Hz 双振幅1.5mm, X、Y、Z各方向3小时					
	抗冲击	15g / 6msec					
材质		铝					
重量		约1220g	约1220g	约1500g	约1500g	约1800g	

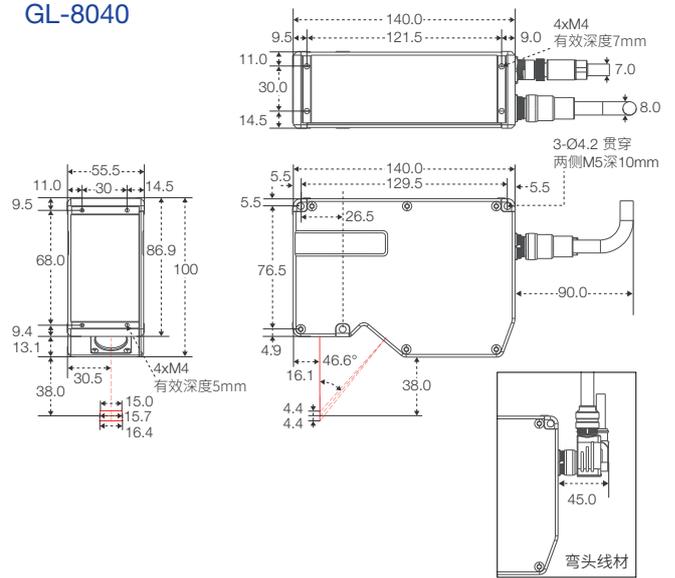
注: 1、在基准距离上取 4096 次平均值
 2、测量目标物为标准白色陶瓷块。在经过 64 次平滑处理和 8 次平均化后测得的轮廓数据。()内为所有轮廓平均数据的代表示例。
 3、默认设置下X轴的轮廓数据间隔。()内为用户可以设定的范围。

● 单目:GL-8000系列

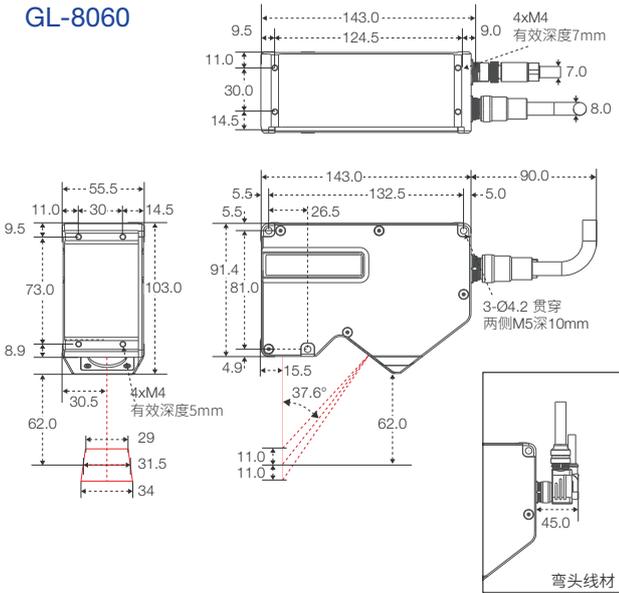
GL-8020



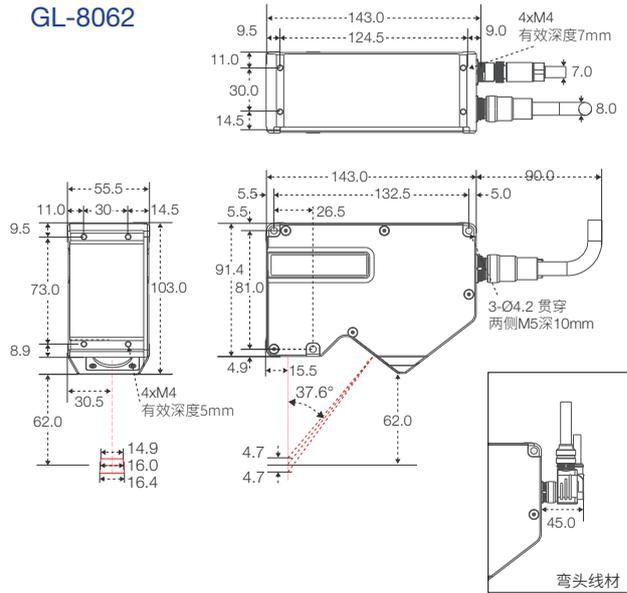
GL-8040



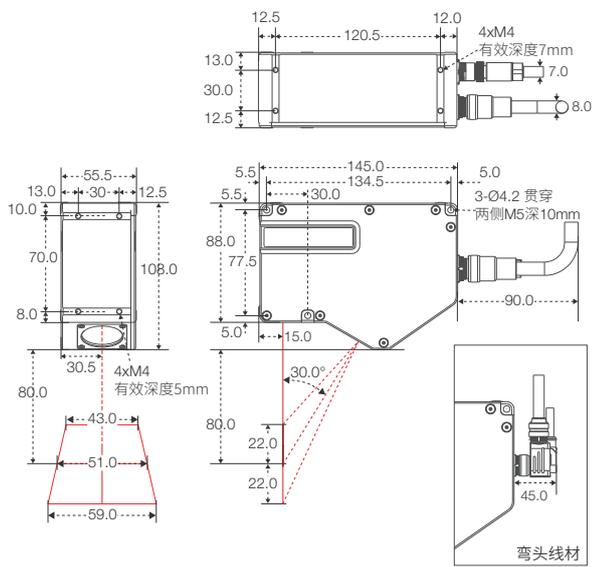
GL-8060



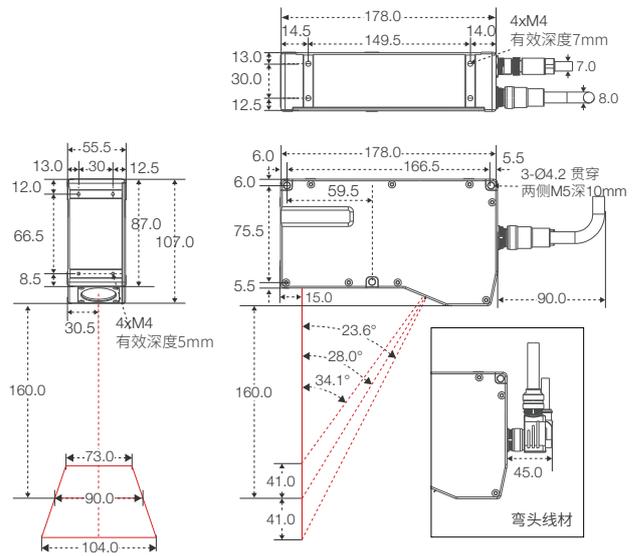
GL-8062



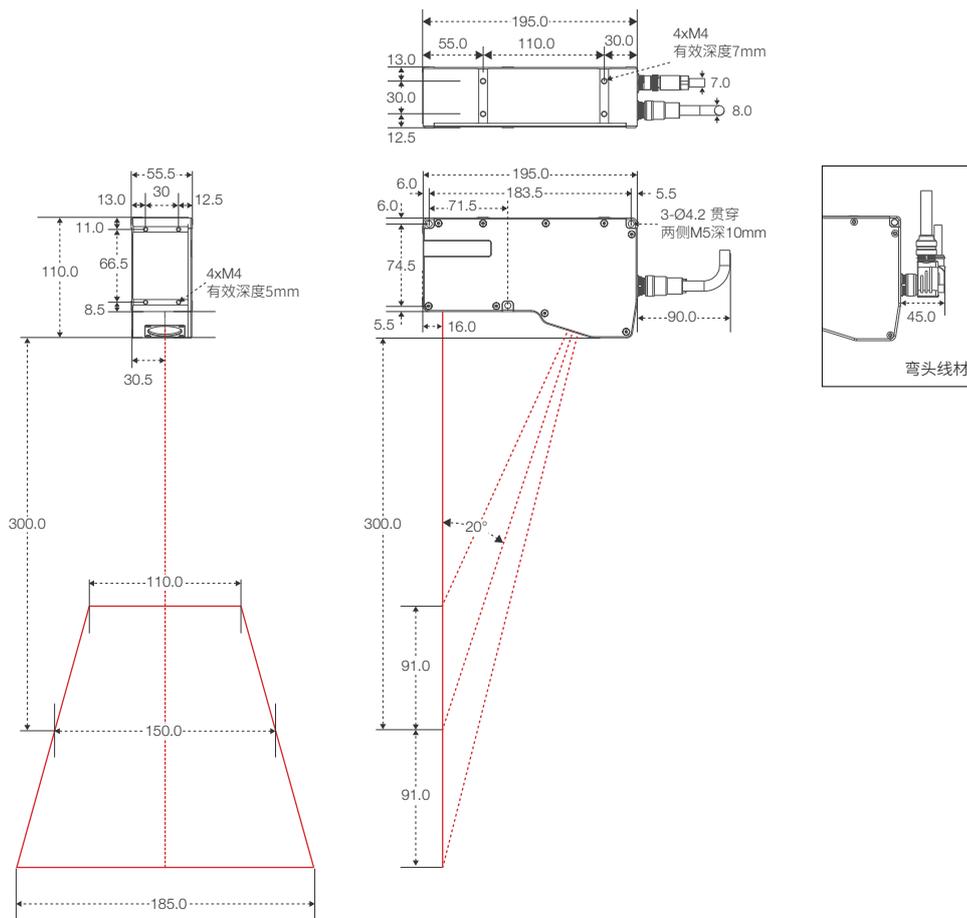
GL-8080



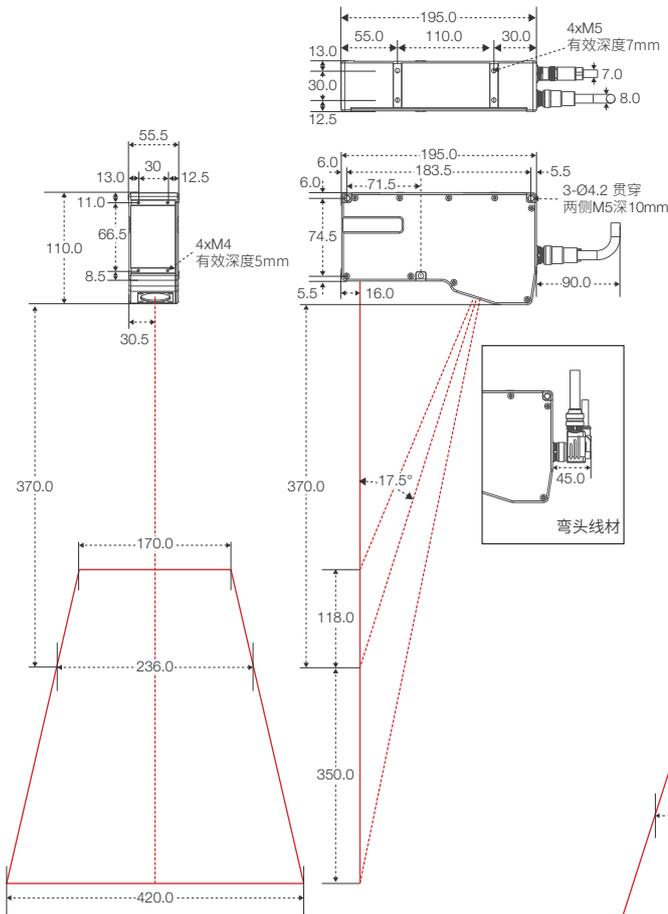
GL-8160



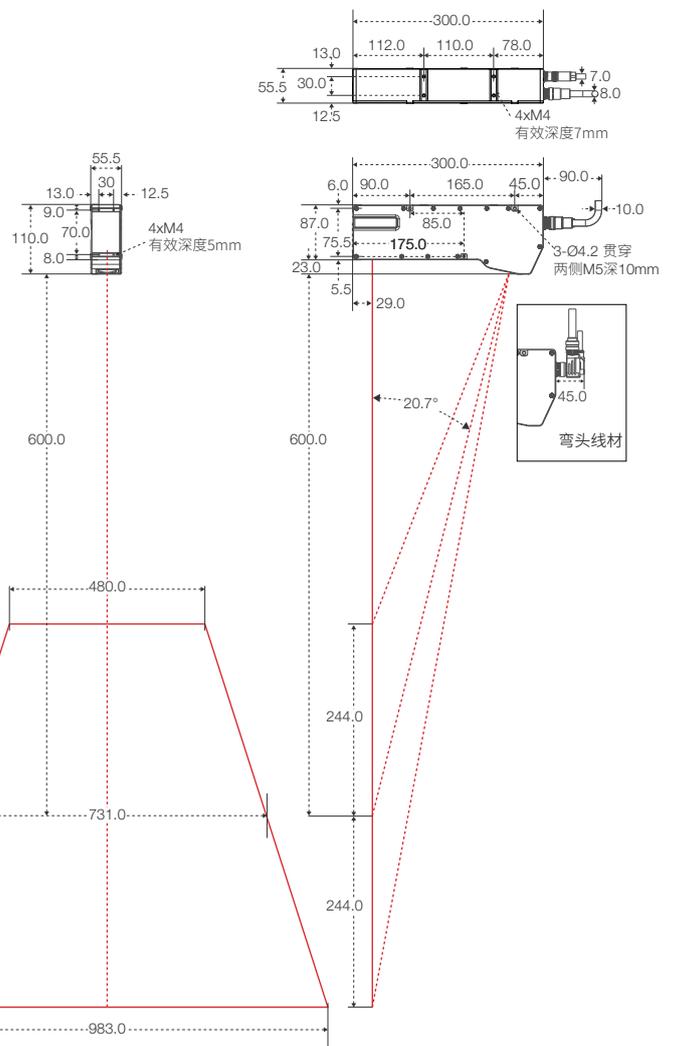
GL-8300



GL-8400

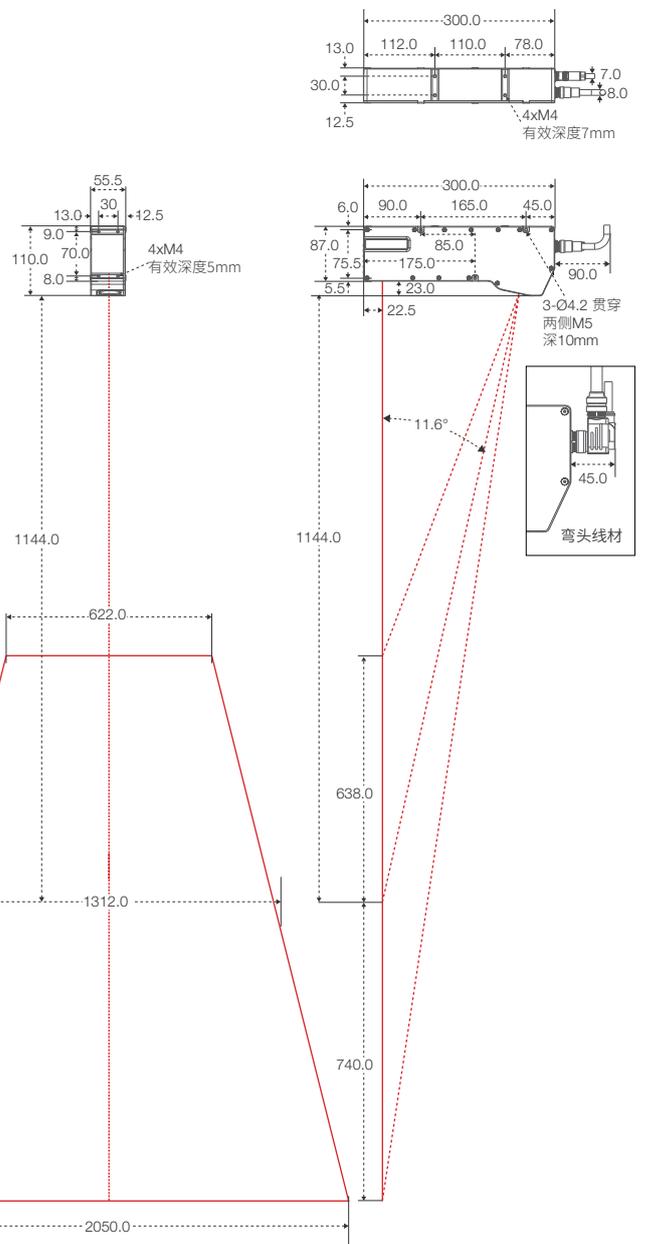
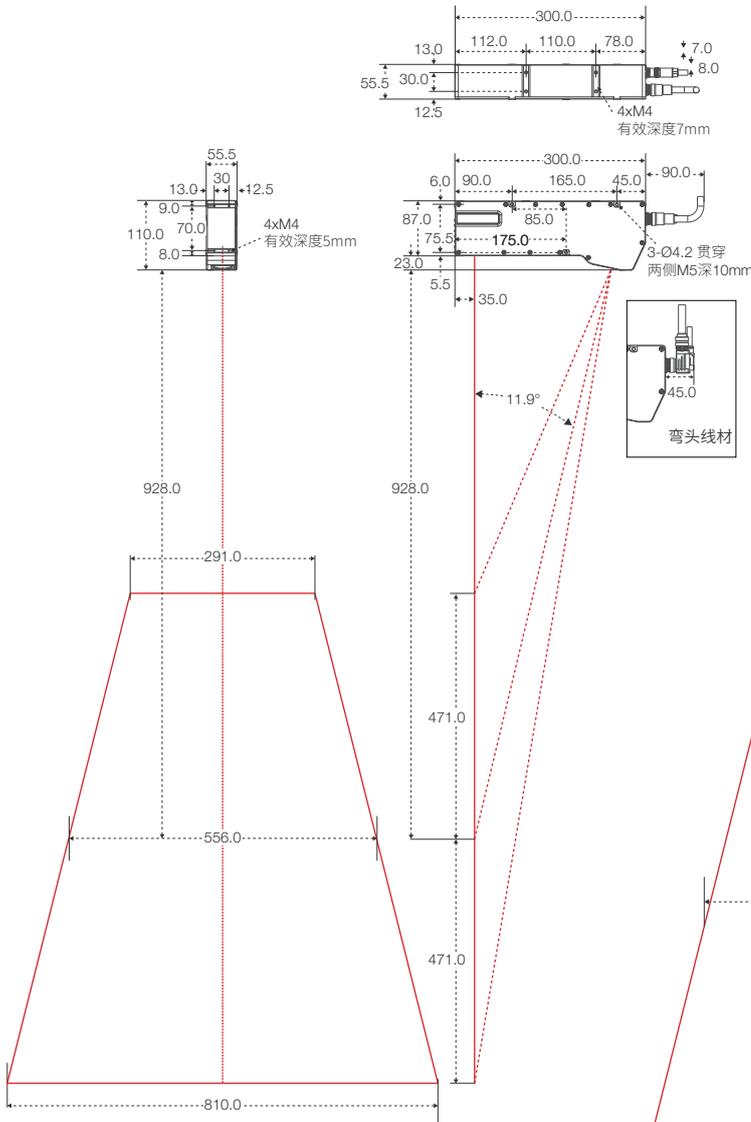


GL-8600



GL-8900

GL-81200



● 单目:GL-7000系列

	GL-7060	GL-7080	GL-7160
测量范围	Z轴(高度) 62±6.1mm X轴(宽度) 31.5mm	Z轴(高度) 80±12mm X轴(宽度) 51mm	Z轴(高度) 160±23mm X轴(宽度) 90mm
重复精度	Z轴(高度) 0.6μm X轴(宽度) 1.2μm	Z轴(高度) 0.8μm X轴(宽度) 1.5μm	Z轴(高度) 1.5μm X轴(宽度) 5μm

	GL-7300	GL-7400	GL-7600
测量范围	Z轴(高度) 300±52mm X轴(宽度) 150mm	Z轴(高度) 370-61/+180mm X轴(宽度) 236mm	Z轴(高度) 600±244mm X轴(宽度) 731mm
重复精度	Z轴(高度) 5μm X轴(宽度) 8μm	Z轴(高度) 8μm X轴(宽度) 15μm	Z轴(高度) 8μm X轴(宽度) 15μm

感测头连接线

类型		线长	3M	5M	10M	20M
连接线	直头(M16接头)		GL-B3	GL-B5	GL-B10	GL-B20
	弯头(M16接头)		GL-B3L	GL-B5L	GL-B10L	GL-B20L
网线	直头(1G带宽)		GL-E3	GL-E5	GL-E10	GL-E20
	弯头(1G带宽)		GL-E3L	GL-E5L	GL-E10L	GL-E20L

● 单目传感器:GL-7000系列

型号		GL-7060	GL-7080	GL-7160
基准距离		62mm	80mm	160mm
测量范围	Z轴(高度)	12.2mm (62±6.1mm)	24mm (80±12mm)	46mm (160±23mm)
	X轴(宽度)	55.9-62-68.1mm	68-80-92mm	137-160-183mm
重复精度 ¹	Z轴(高度)	0.6μm	0.8μm	1.5μm
	X轴(宽度)	1.2μm	1.5μm	5μm
线性精度 ²	Z轴(高度)	±0.05% of F.S. (±0.01%) ±6.1μm	±0.04% of F.S. (±0.008%) ±9.6μm	±0.04% of F.S. (±0.008%) ±18.4μm
轮廓数据间隔 ³	X轴(宽度)	10μm (8-12μm)	20μm (15-20μm)	30μm (25-32μm)
轮廓数据数量		3200		
采样速度(触发间隔)NEW!		3350-34400Hz		
HDR(高动态范围)		支持原生单帧HDR; 支持多帧HDR合成		
温度特性		0.008% of F.S. /°C		
激光	光源	蓝色LD / 红色LD		
	激光等级	安全模式: 2M类激光产品; 性能模式: 3B类激光产品		
拍摄模式		2D模式+3D模式		
IO接口		Input IO: 2个(measure start measure stop), Output IO: 2个(自定义)		
通讯接口		1000BASE-T/100BASE-TX支持TCP/IP GigE Vision通讯协议		
编码器输入		5V单端, 5V差分		
供电	供电电压	24V DC±10%		
	整机功率	<30W		
耐环境性	防护等级	IP67(IEC60529)		
	环境光源	白炽灯: 10000lx以下		
	环境温度	0~+45°C		
	环境湿度	85%RH以下 (无结露)		
	抗震	10~57Hz 双振幅1.5mm, X、Y、Z 各方向3小时		
	抗冲击	15g / 6msec		
材质		铝		
重量		约1000g	约1050g	约1150g

注: 1、在基准距离上取 4096 次平均值
 2、测量目标物为标准白色陶瓷块。在经过 64 次平滑处理和 8 次平均化后测得的轮廓数据。() 内为所有轮廓平均数据的代表示例。
 3、默认设置下X轴的轮廓数据间隔。() 内为用户可以设定的范围。

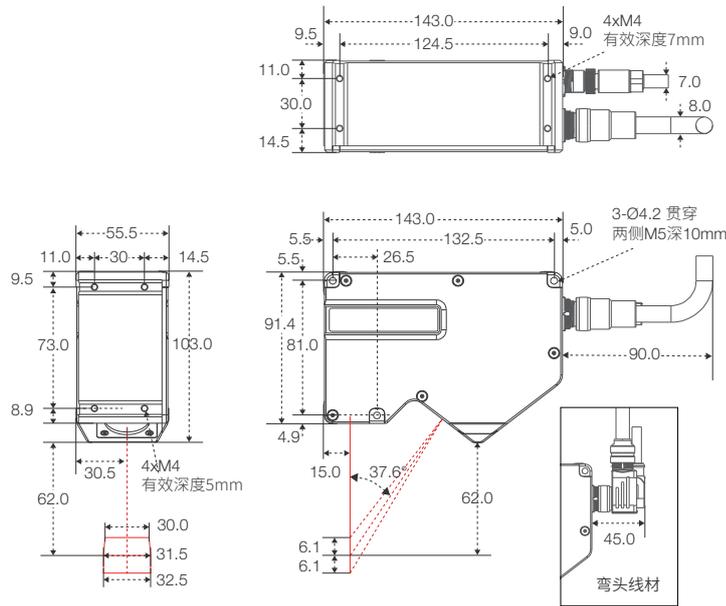
● 单目传感器:GL-7000系列

型号		GL-7300	GL-7400	GL-7600
基准距离		300mm	370mm	600mm
测量范围	Z轴(高度)	量程(F.S.) 104mm (300±52mm)	241mm (370-61/+180mm)	488mm (600±244mm)
	X轴(宽度)	近-基准-远 248-300-352mm	309-370-550mm	356-600-844mm
重复精度 ¹	Z轴(高度)	5μm	8μm	8μm
	X轴(宽度)	8μm	15μm	15μm
线性精度 ²	Z轴(高度)	±0.07% of F.S. (±0.014%) ±72.8μm	参考距离 ±60 mm : ±0.05% of F.S. (±0.01%) 120.5μm 全部区域: ±0.07% of F.S. (±0.014%) ±168.7μm	Near ~ 参考距离: ±0.03% of F.S. (±0.006%) 146.4μm 全部区域: ±0.06% of F.S. (±0.012%) ±292.8μm
	X轴(宽度)	50μm (40-55μm)	100μm (60-110μm)	320μm (150-320μm)
轮廓数据数量		3200		
采样速度(触发间隔)NEW!		3350-34400Hz		
HDR(高动态范围)		支持原生单帧HDR; 支持多帧HDR合成		
温度特性		0.008% of F.S. /°C		
激光	光源	蓝色LD / 红色LD		
	激光等级	安全模式: 2M类激光产品; 性能模式: 3B类激光产品		
拍摄模式		2D模式+3D模式		
IO接口		Input IO: 2个(measure start measure stop), Output IO: 2个(自定义)		
通讯接口		1000BASE-T/100BASE-TX支持TCP/IP GigE Vision通讯协议		
编码器输入		5V单端, 5V差分		
供电	供电电压	24V DC±10%		
	整机功率	<30W		
耐环境性	防护等级	IP67(IEC60529)		
	环境光源	白炽灯: 10000lx以下		
	环境温度	0~+45°C		
	环境湿度	85%RH以下(无结露)		
	抗震	10~57Hz 双振幅1.5mm, X、Y、Z各方向3小时		
	抗冲击	15g / 6msec		
材质		铝		
重量		约1220g	约1220g	约1500g

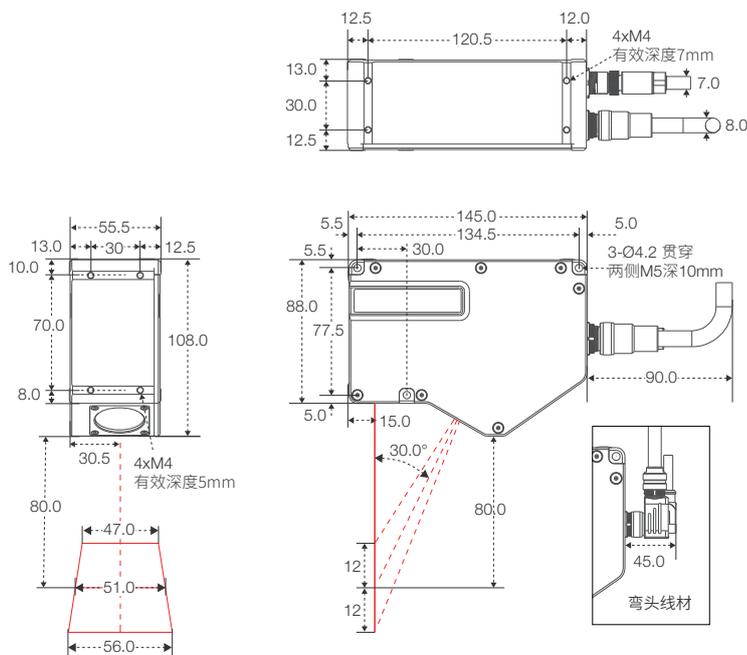
注: 1、在基准距离上取 4096 次平均值
 2、测量目标物为标准白色陶瓷块。在经过 64 次平滑处理和 8 次平均化后测得的轮廓数据。() 内为所有轮廓平均数据的代表例。
 3、默认设置下X轴的轮廓数据间隔。() 内为用户可以设定的范围。

● 单目:GL-7000系列

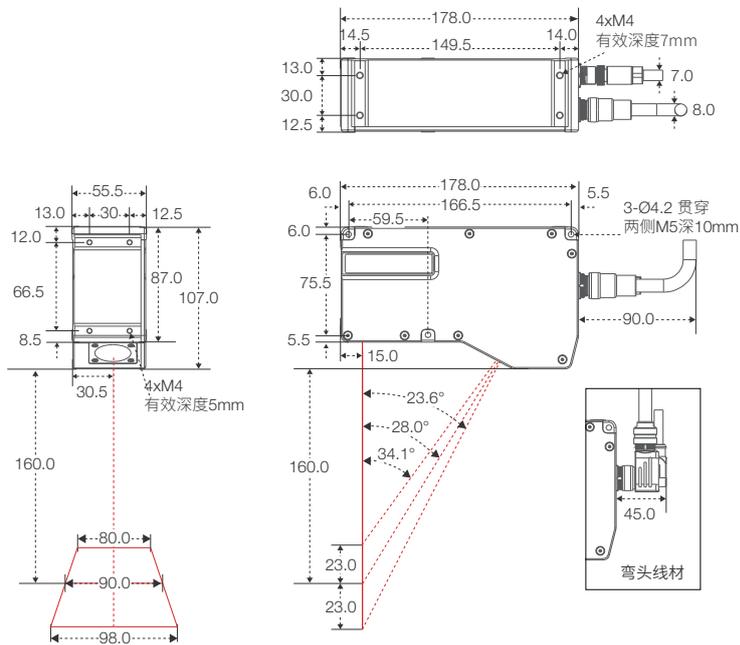
GL-7060



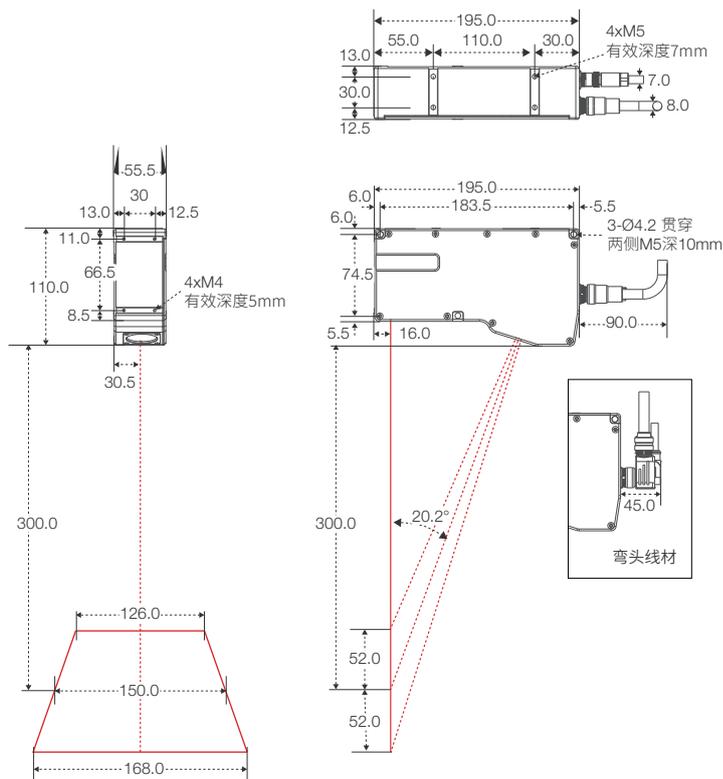
GL-7080



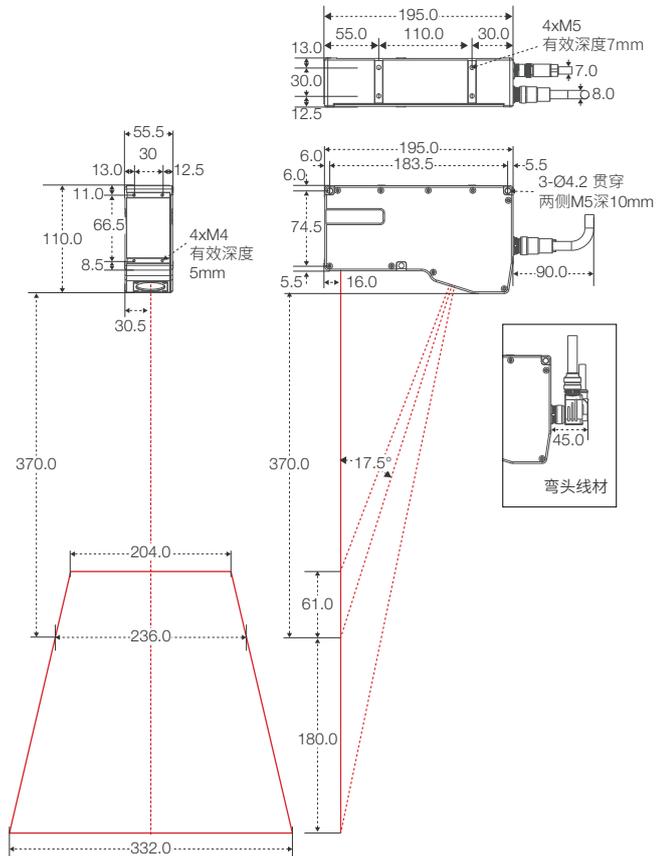
GL-7160



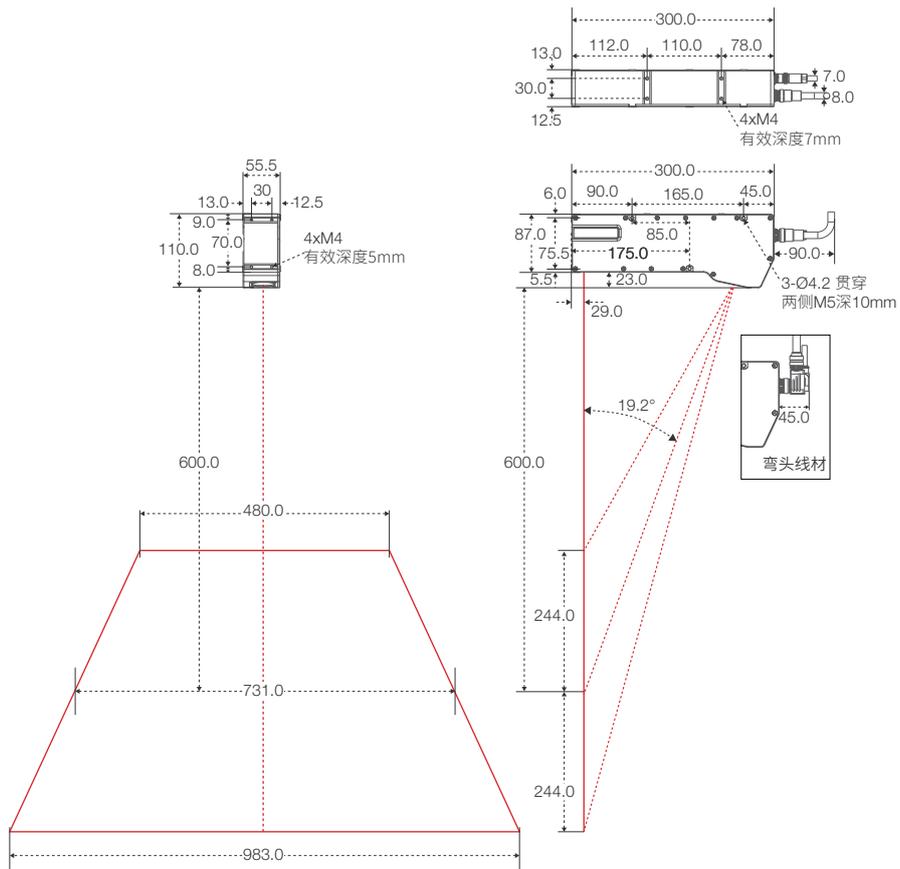
GL-7300



GL-7400



GL-7600



● 双目传感器



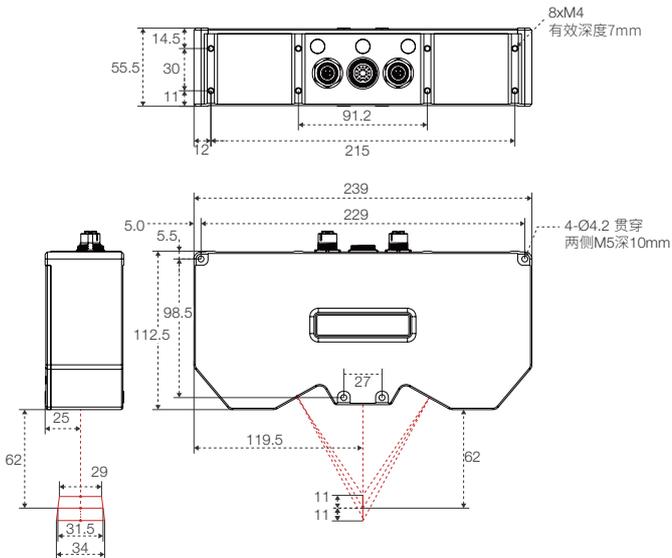
	GL-8060D	GL-8160D
测量范围	Z轴(高度) 62±11mm X轴(宽度) 31.5mm	Z轴(高度) 160±41mm X轴(宽度) 90mm
重复精度	Z轴(高度) 0.4μm X轴(宽度) 0.8μm	Z轴(高度) 1μm X轴(宽度) 3μm

产品尺寸(单位:mm)

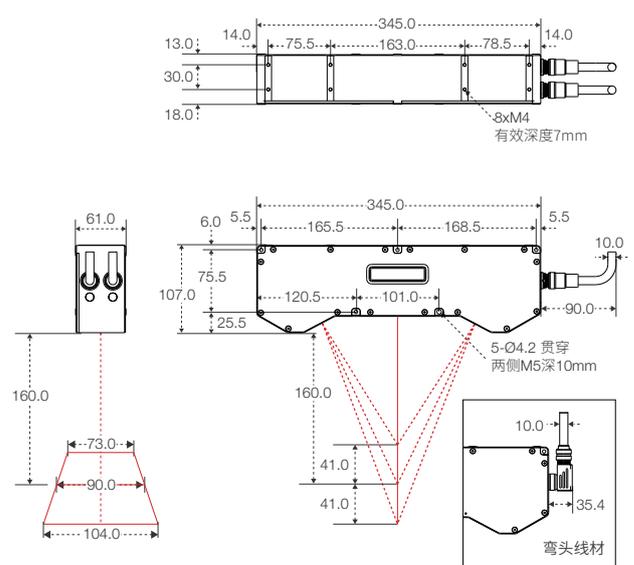
图纸下载访问官网: www.phoskey.com

● 双目传感器

GL-8060D



GL-8160D



● 双目传感器

型号		GL-8060D	GL-8160D
基准距离		62mm	160mm
测量范围	Z轴(高度)	22mm (62±11mm)	82mm (160±41mm)
	近-基准-远	51-62-73mm	119-160-201mm
重复精度 ¹	Z轴(高度)	0.4μm	1μm
	X轴(宽度)	0.8μm	3μm
线性精度 ²	Z轴(高度)	±0.025% of F.S. (±0.005%) ±5.5μm	±0.02% of F.S. (±0.004%) ±16.4μm
	X轴(宽度)	10μm (6-10μm)	25μm (15-30μm)
轮廓数据数量		4096	
采样速度(触发间隔)		3950-49000Hz	
HDR(高动态范围)		支持原生单帧HDR; 支持多帧HDR合成	
温度特性		0.008% of F.S. /°C	
激光	光源	蓝色LD / 红色LD	
	激光等级	安全模式: 2M类激光产品; 性能模式: 3B类激光产品	
拍摄模式		2D模式+3D模式	
IO接口		Input IO: 2个(measure start measure stop), Output IO: 2个(自定义)	
通讯接口		1000BASE-T/100BASE-TX支持TCP/IP GigE Vision通讯协议	
编码器输入		5V单端, 5V差分	
供电	供电电压	24V DC±10%	
	整机功率	<30W	
耐环境性	防护等级	IP67(IEC60529)	
	环境光源	白炽灯: 10000lx以下	
	环境温度	0~+45°C	
	环境湿度	85%RH以下 (无结露)	
	抗震	10~57Hz 双振幅1.5mm, X、Y、Z各方向3小时	
	抗冲击	15g / 6msec	
材质		铝	
重量		约1000g	约1150g

注: 1、在基准距离上取 4096 次平均值
 2、测量目标物为标准白色陶瓷块。在经过 64 次平滑处理和 8 次平均化后测得的轮廓数据。() 内为所有轮廓平均数据的代表示例。
 3、默认设置下X轴的轮廓数据间隔。() 内为用户可以设定的范围。