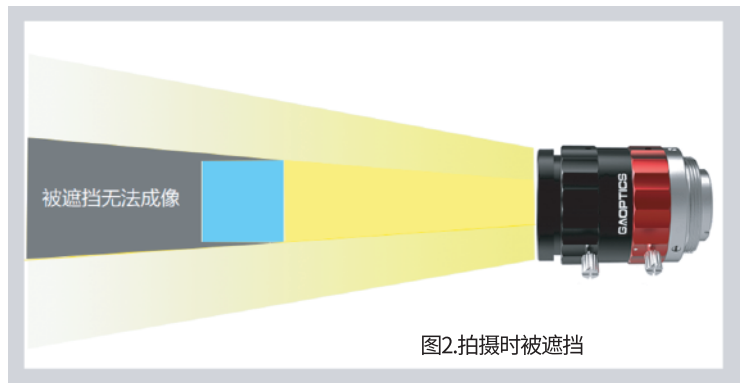
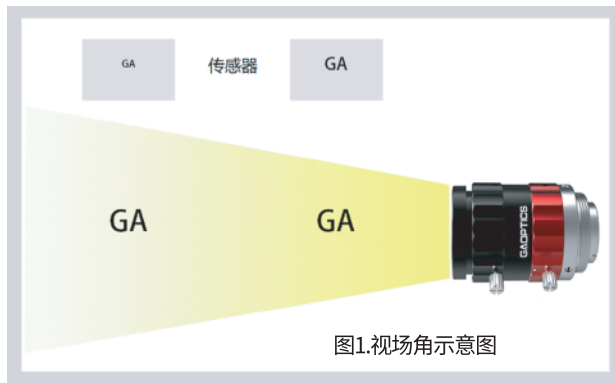


360°外侧环视镜头

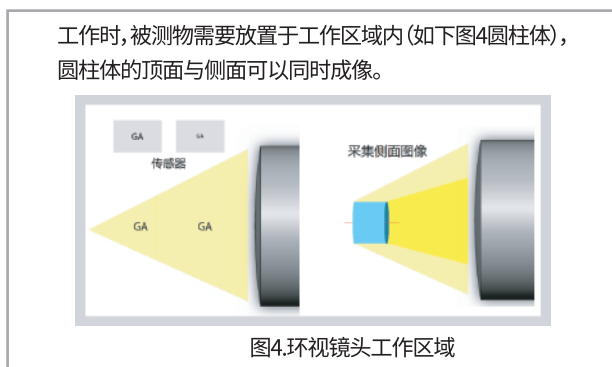
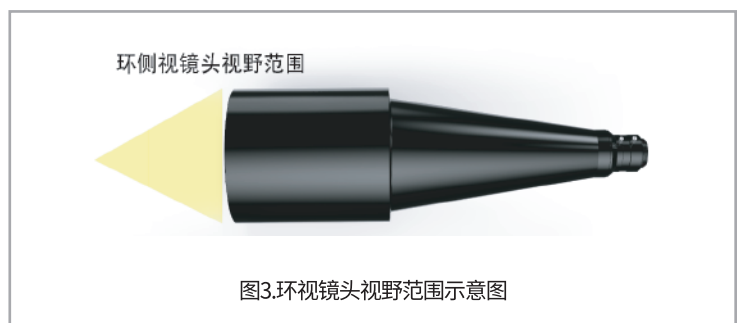
· 工作原理:

普通镜头成像的视场角,是向外扩张的(如图1所示)。被测物距离镜头越近,放大倍率越大,成像尺寸越大。靠近镜头的物体会全部遮挡后方相同大小的物体。因此,如图2中摆放的被测物,圆柱体侧面会被顶面完全遮挡,无法采集图像。



使用普通镜头检测圆柱体的顶面与侧面时,需要使用多个镜头+相机的组合分别获取图像并对获得的图像进行拼接。多个镜头+相机的组合系统,图像拼接时难度大、系统故障率高的问题一直难以解决。因此针对圆柱体样品的检测,如药瓶,瓶盖,螺母等,360°外侧环视镜头提供了更高稳定性的解决方案,在这些场合获得了广泛应用。

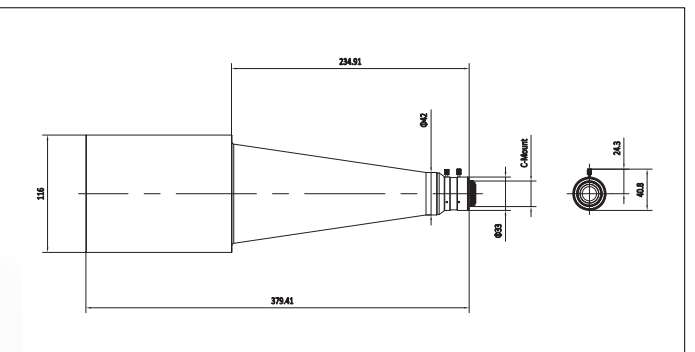
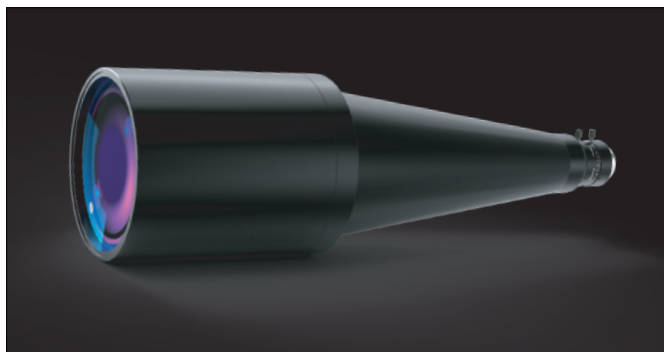
360°外侧环视镜头采用全新的光路设计,可以实现镜头的视场角收缩,视场范围被局限在一个倒立的圆锥角内。



被测圆柱体顶面对应图像中圆形中心的圆,圆柱体侧面对应图像外侧的圆环。一般经过数据处理,可以将圆环中的图像块转换成圆柱侧面展开的正常图片。

360°外侧环视镜头 611000

1/2" C



No	项目	规格
1	CCD	1/2"(8mm)
2	接口	C-Mount
3	光圈范围	F1.4-C
4	工作距离	23mm~82mm
5	像圈Φ	4.8mm
6	工作波长	420-780nm
7	入瞳距离	-110.563mm
8	出瞳距离	-65.194mm
9	物方焦点位置	-110.699mm
10	CTF@50lp/mm	>30%
11	视场	直径(mm) 高度(mm) 工作距离(mm) F值 r(%) 高度(mm) 工作距离(mm) F值 r(%) 高度(mm) 工作距离(mm) F值 r(%) 高度(mm) 工作距离(mm) F值 r(%)
		10 5 82 16 18 15 63 16 23 20 51 16 22 30 36 16 23 40 18 16 24
		15 5 73 16 14 10 61 16 14 20 51 16 22 30 36 16 23 40 18 16 21
		20 5 66 16 9 10 61 16 14 20 51 16 22 30 36 16 23 40 18 16 21
		25 10 56 12 10 20 46 16 18 30 36 16 23 40 18 16 21
		30 10 48 8 10 20 38 16 15 30 28 16 20 40 18 16 21
		35 5 48 12 5 15 38 12 12 25 28 12 17 35 18 16 21
		40 10 37 14 8 20 27 16 13 30 17 16 17 35 18 16 21
		45 10 32 8 7 20 22 8 12 30 12 16 16 35 18 16 21
		55 5 23 15 5 15 13 16 10 30 12 16 16 35 18 16 21
12	倍率	工作距离(mm) 放大倍率
		82 -0.2689557
		73 -0.1929254
		66 -0.1581527
		56 -0.1257691
		48 -0.1080668
		37 -0.0905431
		32 -0.0843280
23 -0.0750541		
13	操作方式	对焦 手动
		光圈 手动
14		φ116xφ386mm
15		<1000g
价格		¥20,000.00

