

360°折反射式测外壁镜头

该镜头不需要多个相机或镜头，只需要单个相机便可获得被测物体顶部和360°外侧面图像，方便实现视觉系统的简化。



产品特点

- 可测物料直径范围较广(10-100mm)
- 工作距离较大,方便光源安装
- 光路设计紧凑,方便系统集成
- 图像连续,无需拼接
- 可提供侧面图像展开

适用行业

- 饮品包装
- 药品包装
- 汽车

应用解决方案

- 缺陷检测
- 字符识别
- 视觉系统简化

案例展示一



待测物体为饮料瓶，如左图所示。该物体底部外径为52mm，需要对其外侧面标签上的部分字符进行检测识别。

相机: 1"
镜头: TCSPA23-100
光源: LT-24V-171F171-W

镜头

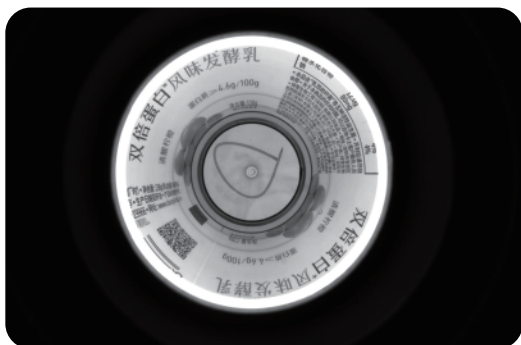
物料

光源

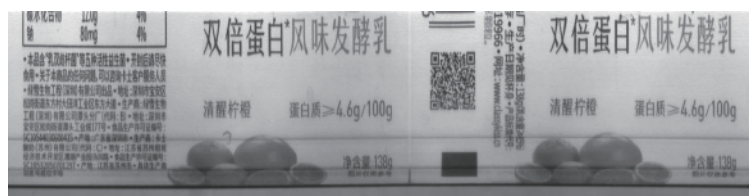


测试结果如下:

经测量，待测物体360°外侧面标签最大可测高度约为37mm。从测试结果来看，待测物体360°外侧面可测部分的标签均可被清晰成像，不同高度的字符均可被轻松识别。



测试原图



360°外侧面按长宽比1:2展开图

规格参数

直径 (mm)	高度 (mm)	工作距离 (mm)	高度 (mm)	工作距离 (mm)	高度 (mm)	工作距离 (mm)	高度 (mm)	工作距离 (mm)	高度 (mm)	工作距离 (mm)
10	5	60	10	55						
15	5	58	10	53	15	48				
20	5	55	10	50	15	45	20	40		
25	5	51.5	10	46.5	15	41.5	20	36.5	25	31.5
30	5	48.5	10	43.5	15	38.5	20	33.5	25	28.5
35	5	45	10	40	15	35	20	30	25	25
40	5	42	10	37	15	32	20	27	25	22
45	5	39	10	34	15	29	20	24	25	19
50	5	36	10	31	15	26	20	21	25	16
60	5	30	10	25	15	20	20	15	25	10
70	5	24	10	19	15	14	20	9	25	4
80	5	18	10	13	15	8	20	3	22	1
90	5	12	10	7	15	2	16	1		
100	5	6	10	1						

直径 (mm)	高度 (mm)	工作距离 (mm)	高度 (mm)	工作距离 (mm)	高度 (mm)	工作距离 (mm)	高度 (mm)	工作距离 (mm)
10								
15								
20								
25								
30	30	23.5						
35	30	20	35	15				
40	30	17	35	12	40	7		
45	30	14	35	9	40	4	43	1
50	30	11	35	6	40	1		
60	30	5	34	1				
70	28	1						
80								
90								
100								