

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4个可完全覆盖物体侧面的正交视野图像，方便实现视觉系统的简化。

## 产品特点

- 适用于细长物体的在线快速检测
- 整体光路紧凑，成像与照明一体式设计，安装便捷
- 内置三种光源，满足不同的打光需求
- 集成双远心光学系统，满足测量应用

## 适用行业

- 化妆品
- 医药品
- 汽车零部件

## 应用解决方案

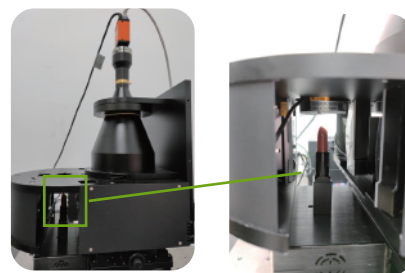
- 缺陷检测
- 字符识别
- 视觉系统简化

## 案例展示一



待测物体为口红胶体，如左图所示，需要对整个胶体外观进行缺陷检测。因为口红胶体属于细长型物料（示例口红胶体尺寸为 $\phi 12\text{mm} \times 30\text{mm}$ ），一般的 $360^\circ$ 测外壁镜头难以兼顾胶体整个高度，故需要使用专门针对细长物体检测设计的侧面多视角镜头。

- 相机：芯片尺寸1英寸
- 镜头：侧面多视角镜头TCSSP1-20
- 光源：镜头自带



左图为整体测试配置；右图为待测物体通道，可满足在线快速检测需求

测试结果如右：

从测试结果来看，侧面多视角镜头只需单次拍摄即可得到被测口红胶体的4个正交视野图像，该图像可完全覆盖胶体的整个侧面，从而实现胶体外观缺陷的快速、全面、准确的在线检测。



图为侧面多视角镜头单次拍摄得到的图像

## 案例展示二

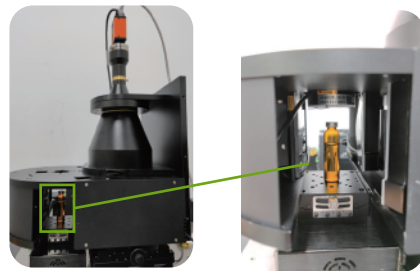


待测物体为口服液瓶，如左图所示，需要对瓶体外观和瓶内液位进行检测。口服液瓶同样属于细长型物料（示例口服液瓶外径为 $\phi 18\text{mm}$ ，瓶内液位高度约 $40\text{mm}$ ），一般的 $360^\circ$ 测外壁镜头难以兼顾整体，故需要使用专门针对细长物体检测设计的侧面多视角镜头。

**相机：**芯片尺寸1英寸

**镜头：**侧面多视角镜头TCSSP1-20

**光源：**镜头自带



左图为整体测试配置；右图为待测物体通道，可满足在线快速检测需求

测试结果如右：

从测试结果来看，侧面多视角镜头只需单次拍摄即可得到被测口服液的4个正交视野图像，该图像可完全覆盖瓶体的整个侧面，从而实现瓶体外观和瓶内液位的快速、全面、准确的在线检测。



图为侧面多视角镜头单次拍摄得到的图像