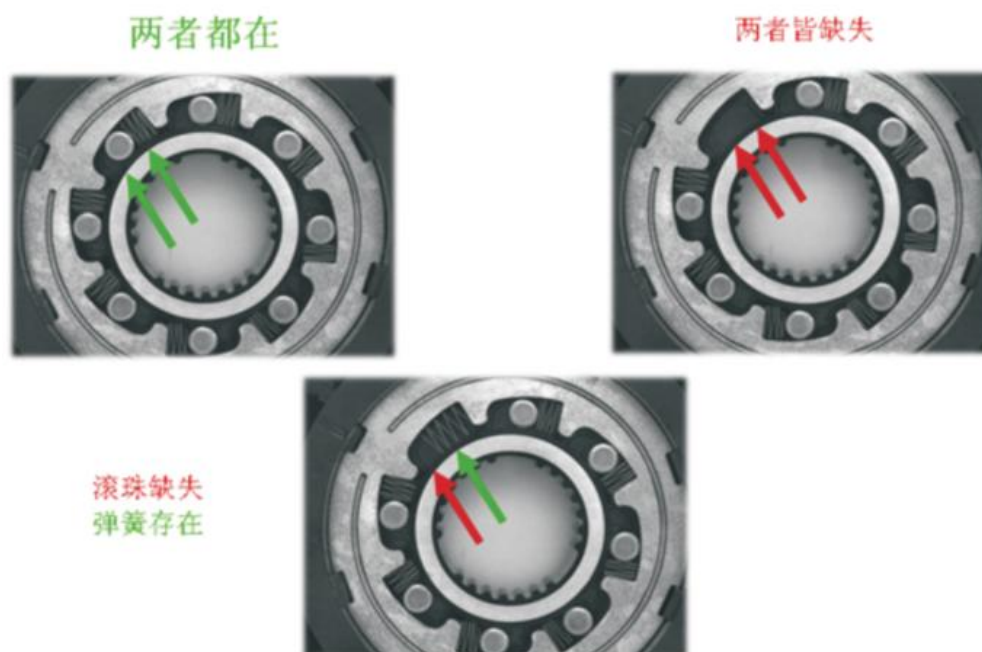


注：此文档来源于网络，仅供同行分享学习使用，如有侵权，请联系删除！联系方式：coolens@coolens.cn

离合器与飞轮零件检测

背景介绍：

汽车装备过程中，需要检测各个部件中零件的缺失与否，以及安装位置正确与否。在离合器装配检测中，需要检测离合器内部弹簧和滚珠的缺失。



系统简介：

针对离合器这类大面积器件的检测，采用条形光源，高角度打光，突出离合器内部弹簧和滚珠的影像。由于生产线上离合器影像在视场中的位置具有一定不确定性，因此首先采用图像定位技术，对离合器进行整体定位，然后对离合器内部各工位进行检测，获取滚珠和弹簧的有无状态。

工作效果：

系统运行以来，正常工作率达到 99.6%以上，该检测系统在汽车零部件装配过程中，为企业节约了三个以上的工位，并且极大的减轻了生产工人的劳动强度和提高了生产的可靠性。



应用领域：

汽车零部件装配，零部件质量检测