

习题2.28 图像相减通常用于在生产线上检测缺失的元件。方法是存储一幅对应于正确组装的“金”图像；然后，从相同产品的传入图像减去该图像。理想情况下，如果新产品组装正确，则差值应为零。对于缺失元件的产品，在不同金图像的位置，差值图像将不为零。在实际中，你认为在什么条件下使用这种方法工作才是合适的？

写出最有可能出现且有明显影响的几种因素。

前提条件

- 1、图像中的噪声含量不能太大；
- 2、照明光源稳定；
- 3、元器件尺寸规格一致；
- 4、成像场景相对封闭；
- 5、成像设备抗电磁干扰；
- ...