

### 光学变焦与数字变焦的区别

光学变焦和数字变焦是两种不同的变焦方式。光学变焦就象我们常用的望远镜一样，是通过相机镜头中各种透镜的组合来实现光的折射，通过改变CCD与透镜的焦点距离来放大或缩小图像达到变焦的目的。在光学变焦过程中，图象质量没有任何损失。数字变焦则不同，数字变焦是提取CCD拍摄到图像的局部，并通过数字处理来扩大图像的方式。在数字变焦这种方式下进行图像放大处理，画质总会出现某些退化的现象。如在将一幅800X600图像局部放大到1600X1200时，图像的清晰度会明显降低。因此，在配备光学、数字两种变焦的相机中，只有需要把图像放大到光学变焦无法处理时，才会使用数字变焦