

影像校正方法

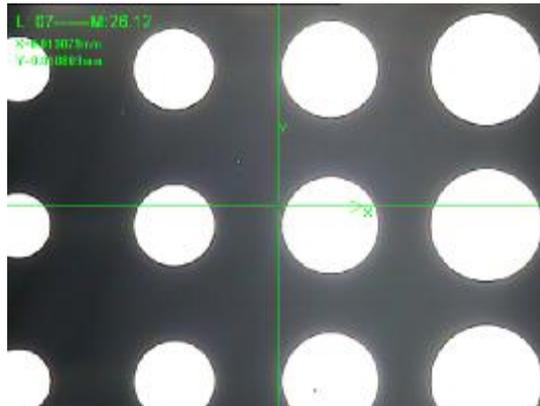
只要镜头倍数有调动过，建议重新进行手动校正！也可以采用载入参数的方式，载入对应的倍数（针对可定位镜头）。

步骤如下：

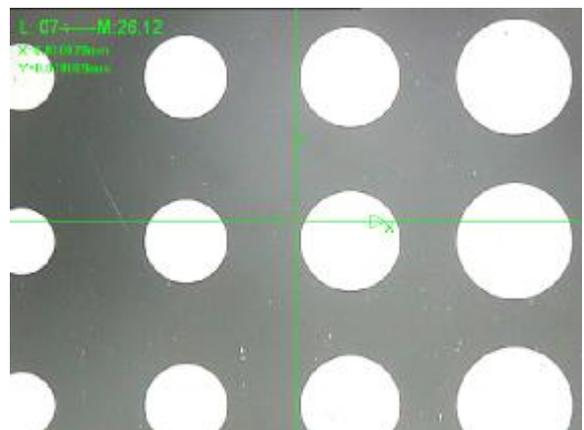
一、校正前期准备工作：

- 1、取出校正片，用纸巾或无尘布擦拭干净。（注意不能用酒精擦拭）
- 2、灯光调节：校准时不允许打开上灯（表面光），只能打开底灯，而且在未把圆边界调清楚前底灯也不允许打的太亮。如下图，是不正确的操作：

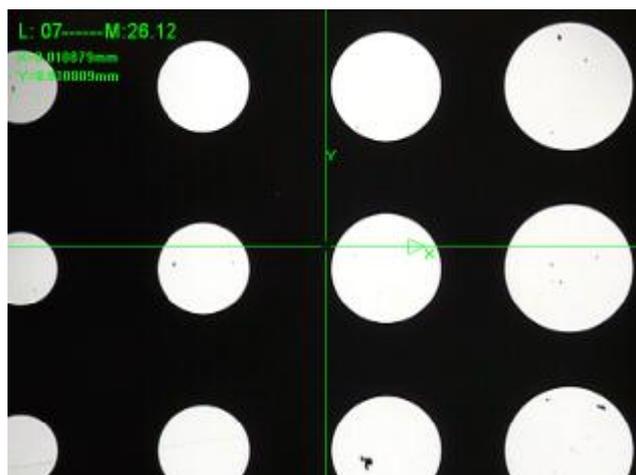
（1）底灯打的太亮：



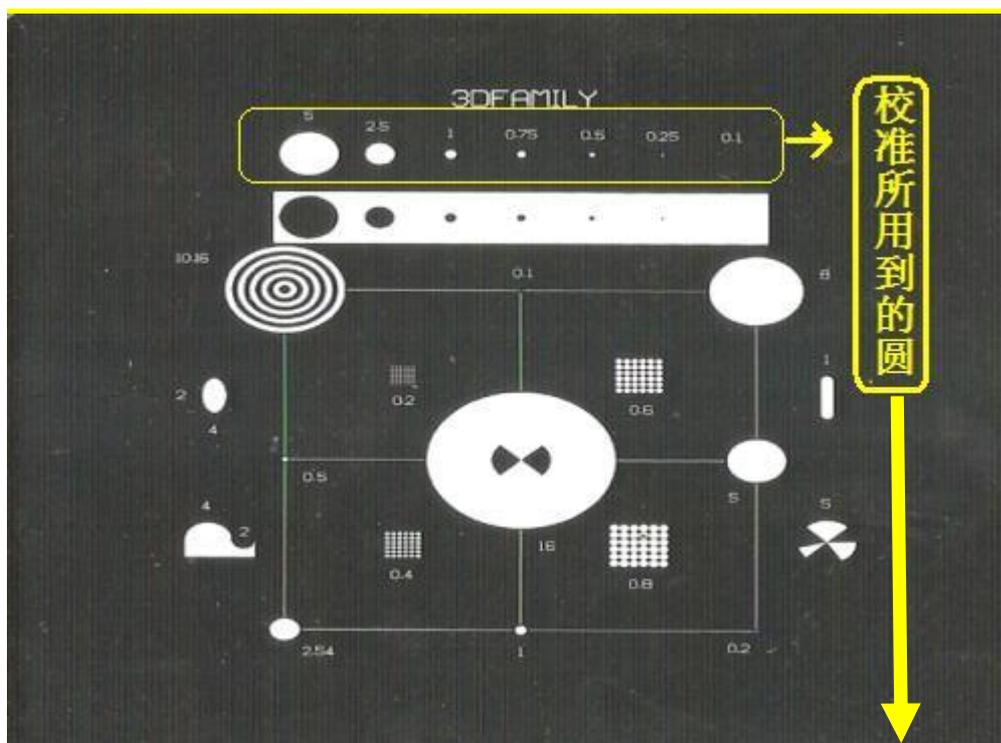
- （2）打开了表面光状态，打开表面光会把圆周边的杂质也计算进去，这样就会出现测圆出现椭圆或是左下角不显示图形或是数据不准确等状况：



(3) 灯光正确状态如下：

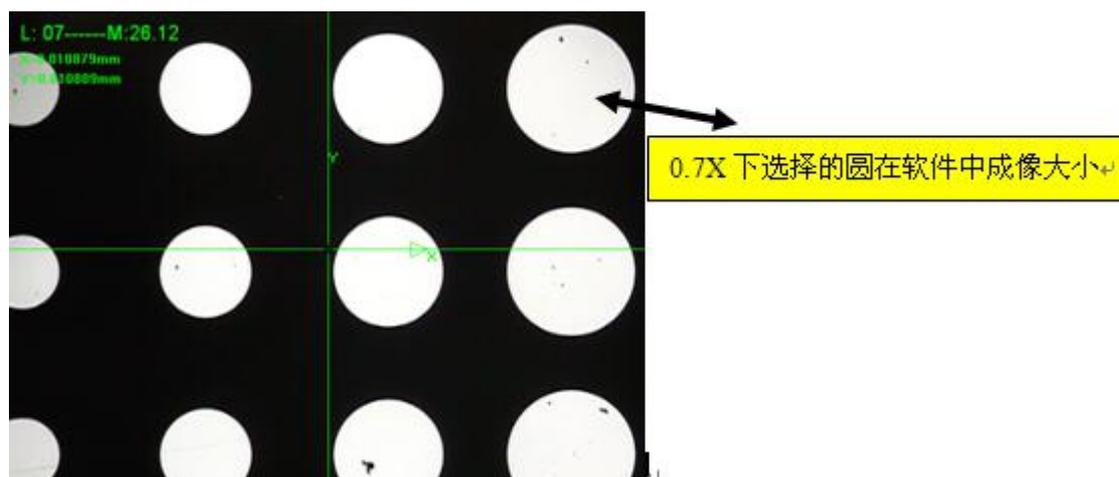


3、不同倍数要对应校正片上不同的圆，一般原则是找一个稍小于影像区1/4高度的圆，现整理如下：



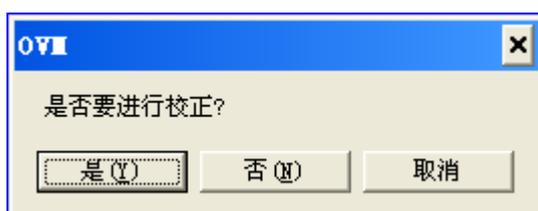
镜头倍数	对应圆直径大小	镜头倍数	对应圆直径大小
0.7X	1mm	2.5X	0.25mm
1X	0.75mm	3X	0.25mm
1.5X	0.75mm	4X	0.1mm
2X	0.5 或 0.25mm	4.5X	0.1mm

例：0.7 倍下选择的圆在软件中成像大小如图



二、校正步骤

1、 选菜单：校正处理 à 影像校正 à 线性校正，出现如下对话框



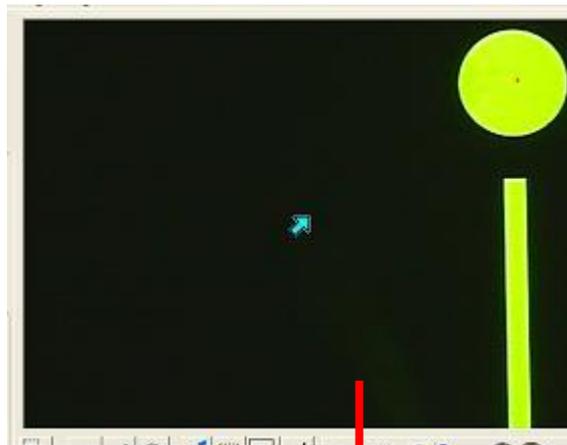
按《Y》

2、 以 0.7X 为例，找到合适的圆（1.2mm），按软件中心箭头方向将 1.2mm 的圆移到影像区的右上角，尽量与边界相切，但不能出边界。

3、 将此圆移到影像区 4 个角落分别点击一下。

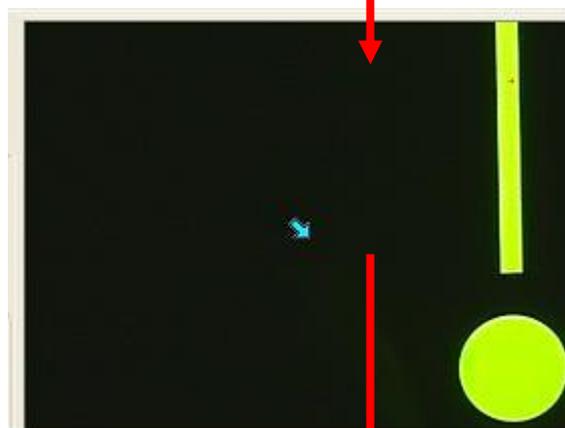
如右图，将此圆移到影像区的右上角，

在圆中间任意左击一下



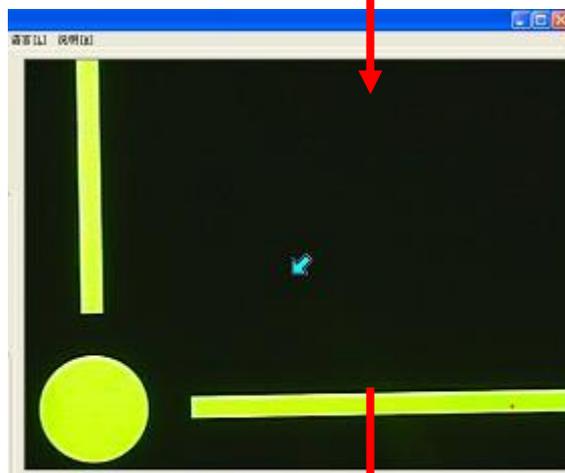
如右，将此圆移到影像区的右下角，

在圆中间任意左击一下



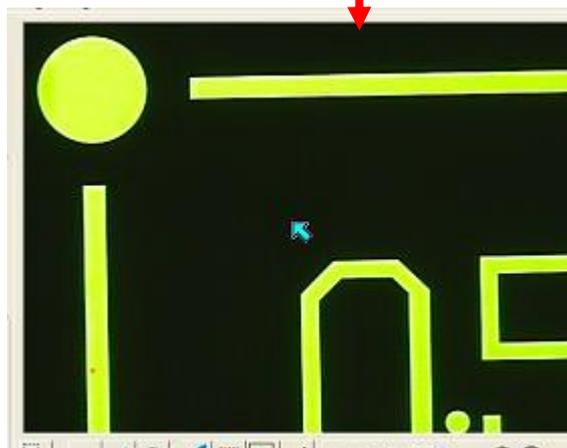
如右，将此圆移到影像区的左下角，

在圆中间任意左击一下



如右，将此圆移到影像区的左上角，

在圆中间任意左击一下



最后在成像区任意位置按**右键结束**，出现如右对话框，按确定即可！

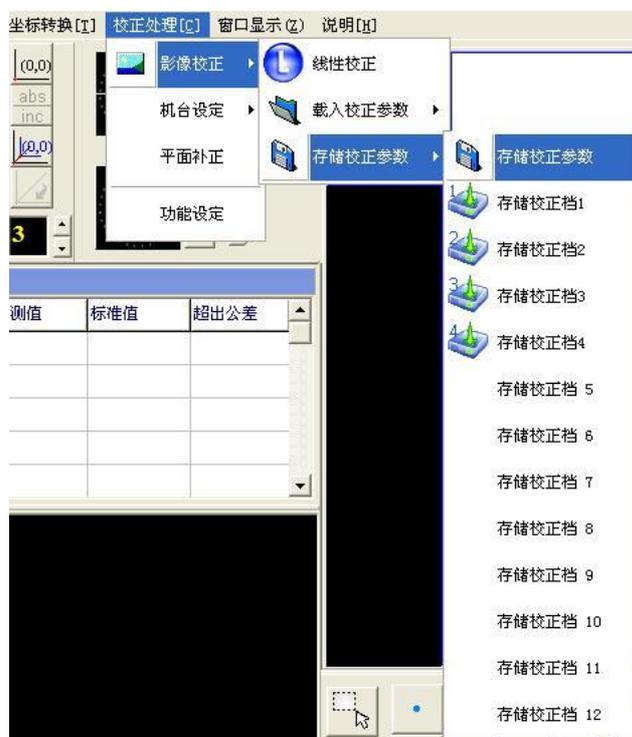


以上是影像校正的通用校准步骤，必须掌握。

以下介绍的是选配可定位镜头后如何存储和载入参数：

4、 存储校正参数（高配可定位镜头专用）：

手动校正完后可以将校正参数保存，以便下次变换倍数后直接载入参数使用即可。



(1) 方法一：如图，依次点击校正处理→影像校正→存储校正参数→存储校正参数。

弹出如下对话框：

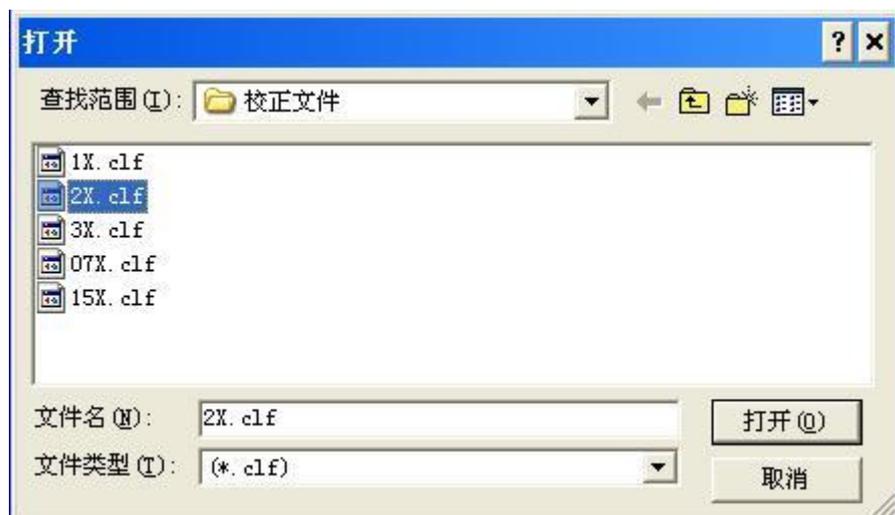
选择相应目录，保存对应倍数文件。注意：**0.7倍、1.5倍、2.5倍**输入时不能



输入小数点，文件名不认，例 0.7 倍可输入 07X，这样就会在保存的目录里保存了一个 07X.clf 的文件，下次用到载入即可。

****载入校正参数：**如图，依次打开校正处理à影像校正à载入校正参数à载入校正参数。

在出现的对话框内选择对应的倍数文件即可。



(2) 存储方法二：依次打开校正处理à影像校正à存储校正参数，出现下拉菜单，如图：

以 0.7 倍为例：可直接点击【存储校正档 1】，将 0.7X 直接保存。

下次用到此倍数时，点击【载入校正参数】à【载入校正档 1】

这种方法比较方便，但是需要使用者记住各个校正档所对应的实际倍数，否则测量不准确。

