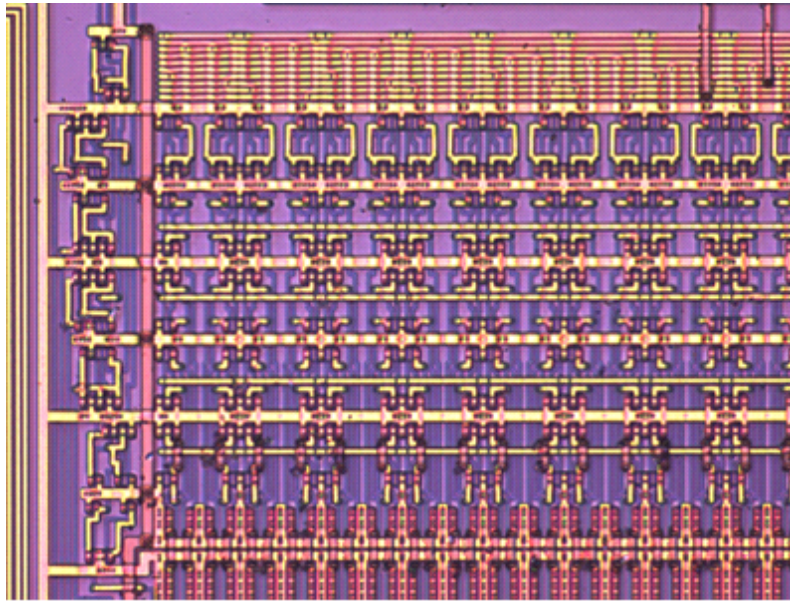


反射明视场观察

对样品进行同轴反射的凯勒（Koehler）照明，观察来自样品的直接反射光。

→ 属于比较普通的观察方法。

★晶圆



★凯勒照明

使用聚光透镜使来自光源的光线成像于亮度光圈（AS）位置，该像作为 2 次光源在物镜出瞳位置再次结成光源像。这样，样品表面就得到远心光（平行光）照明。这种照明方法通常被叫做凯勒照明。它有两个特征。一个是照明均匀而明亮。另一个是可以分别调节视场光圈（FS）和亮度光圈（AS）。

★视场光圈（FS）的效果

视场光圈可以在到视场边缘为止的范围内调节照明视场，能防止成像以外的多余光线的入射，有去除成像扩张的效果。

★亮度光圈（AS）的效果

亮度光圈用于调节照明的数值孔径（N. A.）和改变成像的对比度。通常情况下，光圈缩小到物镜瞳径的 80% 能得到最好的对比度。物镜的倍率大于 100 倍时，光圈缩小到物镜瞳径的 50% 以下，则能以较好的对比度进行观察。