

1. 绝对折射率（光从空气射向其他介质）

入射角(i)

折射角(r)

折射率(n)

$$\frac{\sin i}{\sin r} = n$$

2. 斯涅尔定律

入射角(i)

折射角(r)

入射介质的折射率(n_i)

折射介质的折射率(n_r)

$$n_i \sin i = n_r \sin r$$

3. 相对折射率（光从介质 1 射向介质 2）

介质 1 的折射率(n_1)

介质 2 的折射率(n_2)

介质 2 相对于介质 1 之折射率(${}_1n_2$)

$${}_1n_2 = \frac{n_2}{n_1}$$

4. 折射率与光速的关系

光在介质 1 中的传播速度(v_1)

光在介质 2 中的传播速度(v_2)

介质 2 相对于介质 1 之折射率 ${}_1n_2$

$${}_1n_2 = \frac{v_1}{v_2}$$

5. 实深与景深的关系（在介质 1 中观察介质 2 中物体）

介质 1 的折射率(n_1)

介质 2 的折射率(n_2)

实深(D)

视深(D')

$$D' = \frac{n_1}{n_2} D$$

6. 全反射临界角

光疏介质折射率($n_{\text{疏}}$)

光密介质折射率($n_{\text{密}}$)

临界角(C)

$$C = \sin^{-1} \frac{n_{\text{疏}}}{n_{\text{密}}}$$