



反射率 Reflectance

反射率是测定一个表面对光线反射的程度；它是一个比例：

反射率 ÷ 入射光

实际上，一种物体的反射率是与一个标准面（参考面）的反光量相比较而决定的。这种标准面的纯白色，能将各种光波均匀地反射出来，可以说，它是一种极完善的漫射反光体（对光线的吸收不到3%，能在180°的立体角上将光线均匀地反射到所有各个方向。标准面是从45°角进行照明，反射出来的光线则是从正面，即与标准面成90°的角度进行测定，然后，对样品物体也进行同样的照明与测量，这样，便可以求出反射率（R）。

$R = \text{样品面光线测定数} \div \text{标准面光线测定数}$

表面的反射，或反射率百分比，是： $\%R = \% \times 100$

吸收率（A）是反射率的倒数： $A = 1 \div R$

如是透明或半透明物体，有些光线被反射，有些光线被吸收，有些则被透射过去，如将入射光的总量定为I，则这三个因素的总和便是I，这叫“反（R）吸（A）透（T）定律”（RATLaw，反射-吸收-透射定律：）

$R + A + T = 1.0$

这样，如果知道其中两个因素。第三个因素就可以计算出来，当使用百分比时，则：反射+吸收+透射=100

相片的密度是用反射率的方法来测定的，一个反射密度计从45°角将已知强度的光线照射到一个选定点上，一个光敏文件则从90°角测定反射光。测定的结果便是“反射密度”DR，它是吸收率的对数，因此：

$DR = \text{Log}A$ 或 $= \text{Log}1 \div R$

对于黑白相片，是在它的某一部位测定它的密度；对于彩色片，则要通过红、绿、蓝滤光镜来分别测定三个密度。