# BRDF

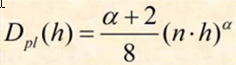
BRDF ， Bidirectional Reflectance Distribution Function ，中文翻译为 “ 双向反射分布函数 ” 。该函数描述了入射光线在非透明物体表面如何进行反射。

BRDF 函数计算的是 “ 特定反射方向的光强与入射光强的比例 ” 。

各向异性 ([anisotropy](http://en.wikipedia.org/wiki/Anisotropy)) 与 [均向性](http://zh.wikipedia.org/wiki/%C3%A5%C2%9D%C2%87%C3%A5%C2%90%C2%91%C3%A6%C2%80%C2%A7)相反，是指在不同方向具有不同行为的性质，也就是其行为与方向有关。如在物理学上，沿着材料做不同方向的量测，若会出现不同行为，通常称该材料具有某种 “ 各向异性 ” ，这样的材料表面称为各向异性表面（ anisotropic surface ）



分布函数：



Schlick提出的fresnel方法：  
 C:\Users\yujie\AppData\Local\Temp\enhtmlclip\Image.png  
   
rf0是反射颜色，也是roughness粗糙程度

遮挡项使用了Schlick-Smith提出的方法  
 