**阴影过渡和级联过渡**

**阴影过渡的作用**

切断阴影最大距离处的阴影会显得很突兀，我们通过一种线性淡化的方式使阴影过渡变得柔和自然一些。

**阴影过渡如何实现？**

阴影淡化应从阴影最大距离之前的一段距离开始，直到最大距离时阴影强度为0。我们使用下面的数学公式：

​ (1 – d / m) / f

公式中d是表面的深度，m是阴影最大距离，f是阴影过渡范围，指的是到达阴影最大距离之前的那一小段距离。公式的最终结果应限制在［0，1］之间。

**级联过渡的作用**

在最后一个级联边缘对阴影进行平滑过渡，而不是硬切。

**级联过渡如何实现？**

使用数学公式: (1 – d2 / r2) / f