

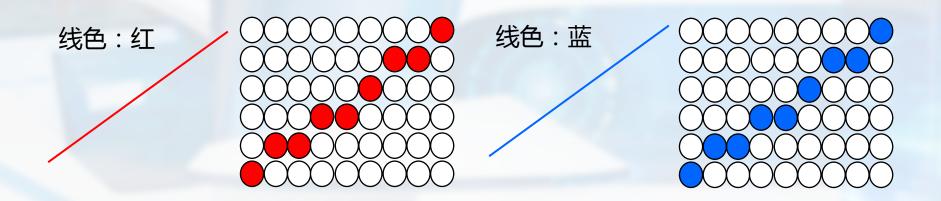


- 1 属性的定义
 - 2 如何实现属性



图元的外观由其属性来控制。

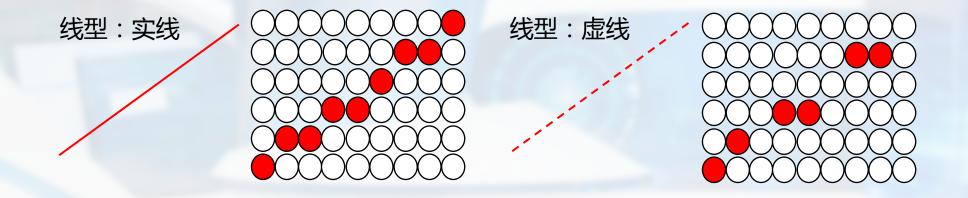
例如线段可以是红色或蓝色,可以是实线或虚线,可以是粗线或细线等。





图元的外观由其属性来控制。

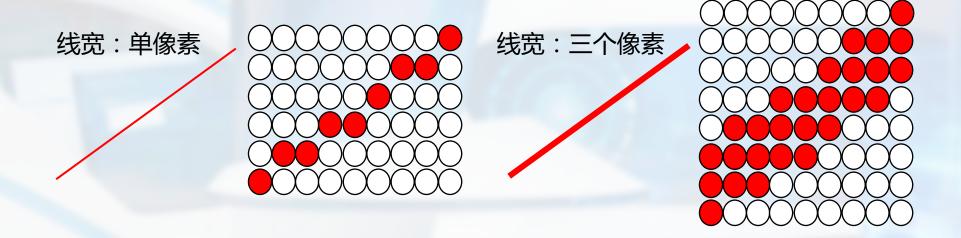
例如线段可以是红色或蓝色,可以是实线或虚线,可以是粗线或细线等。





图元的外观由其属性来控制。

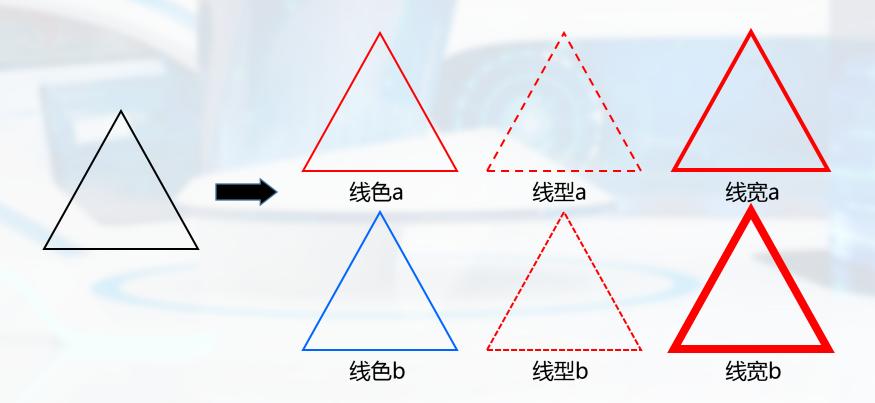
例如线段可以是红色或蓝色,可以是实线或虚线,可以是粗线或细线等。





图元的外观由其属性来控制。

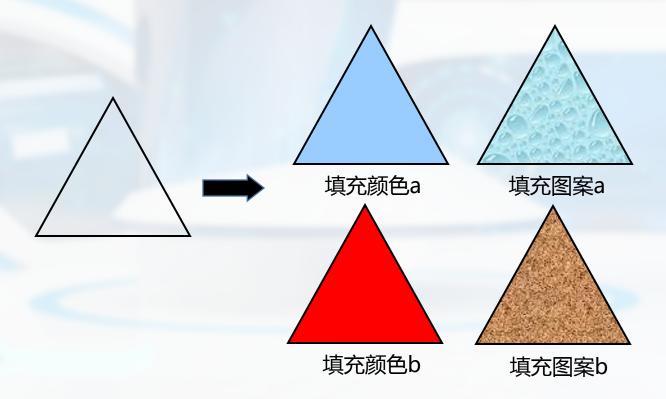
例如区域的轮廓线作为线段可以有不同属性。





图元的外观由其属性来控制。

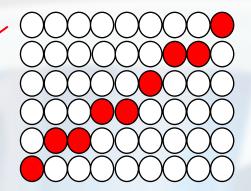
例如区域的内部还有不同的属性。



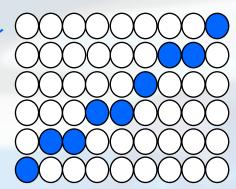


属性的实现:颜色

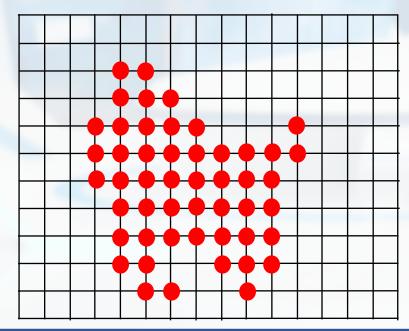
线色:红



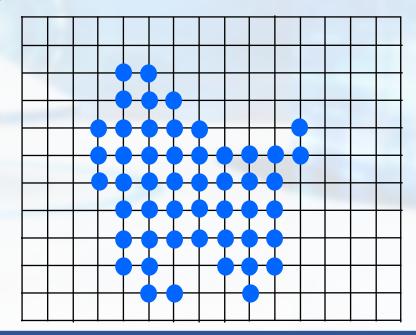
线色:蓝



填充色:红

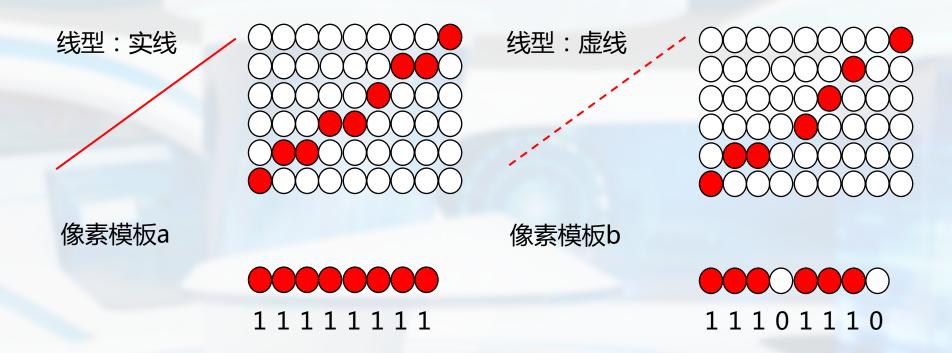


填充色:蓝



2

属性的实现:线型

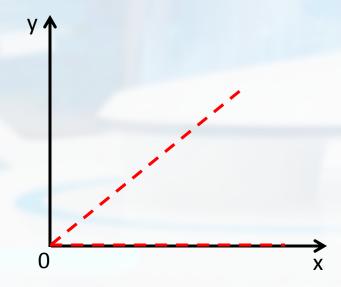


2

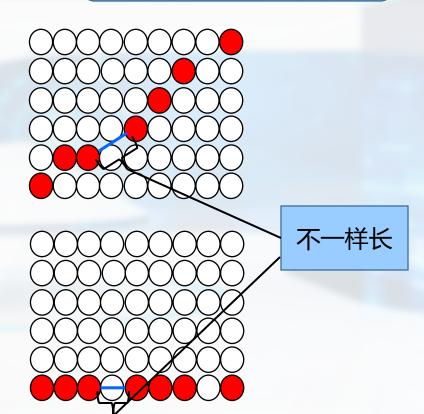
属性的实现:线型

像素模板b 11101110

对于不同斜率的直线

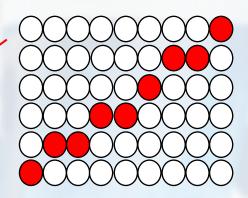


需要根据斜率的不同 调整像素模板

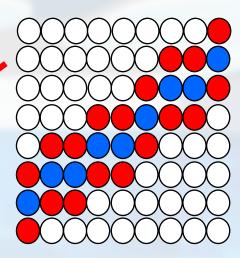




线宽:单像素



线宽:三个像素



像素模板:线刷子

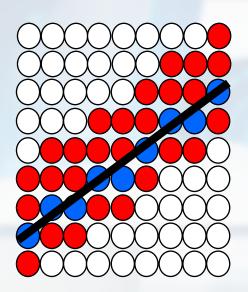


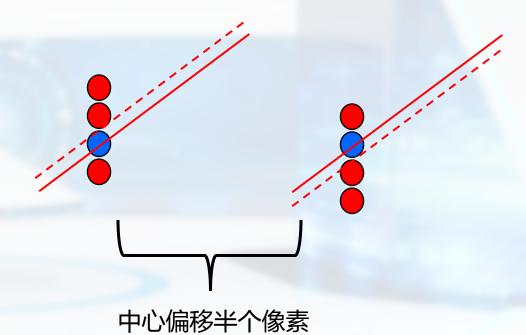


线刷子的几个问题:

(1)偶数个像素宽

线宽:四个像素







线刷子的几个问题:

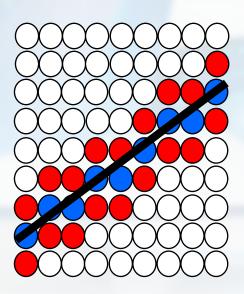
(2)实际线宽比指定细,且对于不同的斜率的直线不同

像素模板:线刷子

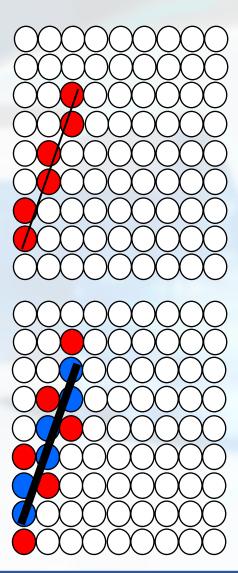
需要根据斜率 的不同,调整 线刷子的方向



|斜率|<1



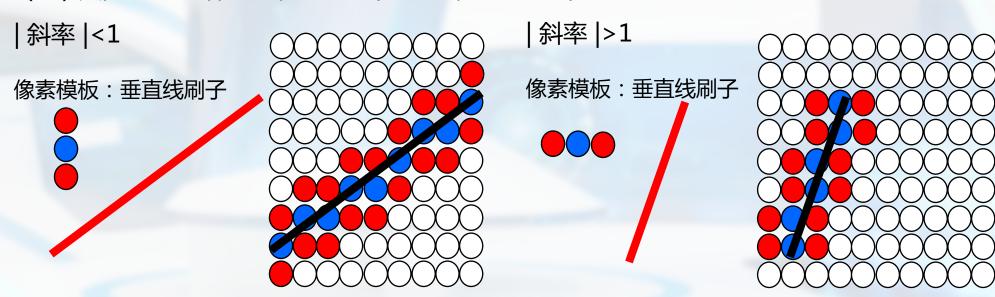
斜率 |>1





线刷子的几个问题:

(2)实际线宽比指定细,且对于不同的斜率的直线不同





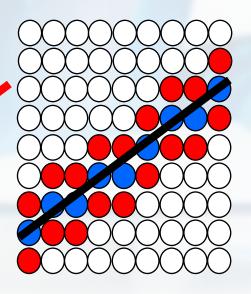
线刷子的几个问题:

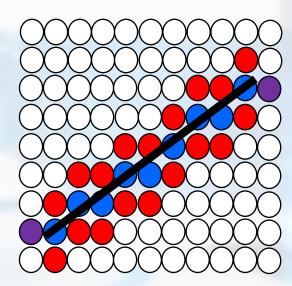
(3)端点不自然,需要加"帽子"

|斜率|<1

像素模板:垂直线刷子



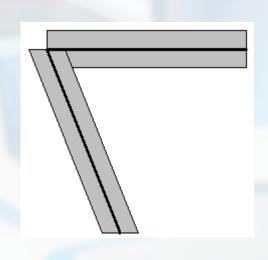




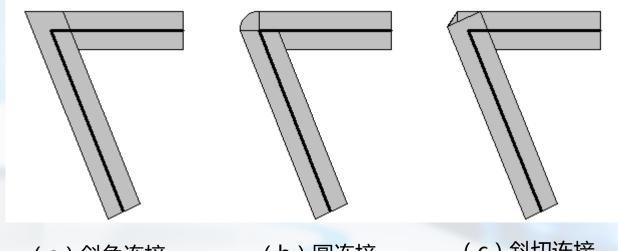


线刷子的几个问题:

(4)两条直线相交处也会有缺口



线刷子产生的缺口



(a)斜角连接

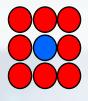
(b)圆连接

(c)斜切连接

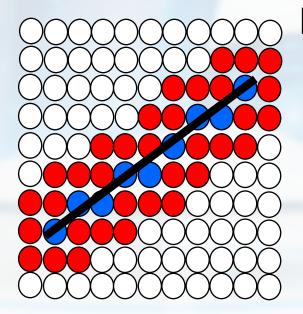
2

属性的实现:线宽

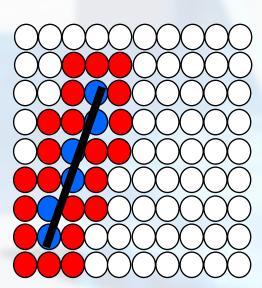
另一种刷子:方刷子



|斜率|<1



| 斜率 |>1



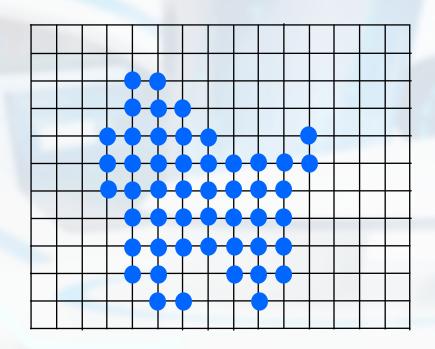
与线刷子的不同:(1)不需要改变方向;(2)比实际线宽粗;(3)自带一个"帽子"。

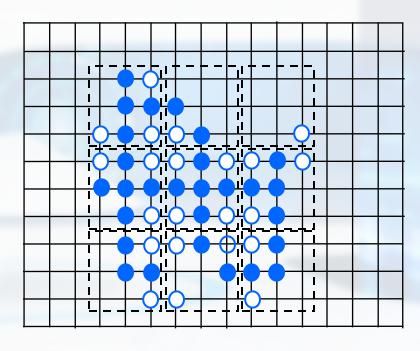


属性的实现:区域填充图案

指定填充图案:









属性的实现:区域填充图案

指定填充纹理:

