输出接口

对于屏幕上的像素 (x, y), 左上角为 (0, 0), 右下角 (1920 - 1, 1080 - 1) index = x * 1920 + y;

每个像素使用 4 bits 存储 0~15 (白~黑, 此处 0 表示白色), 输出时将其等距映射为 0~255 的灰度 (即 RGB 各个分量相同, 注意 255 是白色, 0 是黑色)

第 0 个 bram 存储 index 在 0~1048575 之间的像素

第1个 bram 储存 index 在 1048576~1920*1080-1 之间的像素

bram 时序非常好,在某时钟上升沿之后设置 addr([19:0]),在下一个时钟上升沿就能读到数据 data([3:0])