

1: 软件识别 白天黑夜

不开灯 光线越暗 数值 越小

开灯 光线越暗 数值 越大

通过图片的灰度值判断 , 0~255 越小光线越暗

判断白天 黑夜的 标准值

ircut 未开 70以下 开灯

亮度值

未开灯

正常日光灯情况下 稳定在 130 ~ 140

光线暗 越暗

越接近 0 70 以下 硬件开灯 软件也将 70 作为 开灯

的阈值

开灯

正常日光灯情况下 稳定在 160 ~ 170

250 以下 关灯 软件将 250 作为 光灯阈值

光线暗 越暗

越接近 255

在未打开 ircut 时, 灯未开时

光线越暗 数值 越小 越接近 0

打开 ircut 后, 灯开

光线越暗 数值 反而越大 越接近 255

2: ircut 策略

立马开 延时关

3: 问题

通过摄像头 采集到的图片 判断白天黑夜 问题 摄像头对着的景色有关
， 白天对着黑色的物体 ， 或者 晚上对着发亮的物体 都会影响 判断