

iPhone7P 灯光的维修

屏幕里面有两组灯光，一组在屏幕左边一组在屏幕右边，分别由灯光升压 IC--A 以及灯光升压 IC--B 控制，灯光升压 IC--A 控制屏幕右边的背光灯，由三路信号控制：PP_LCM_BL_ANODE（10.5V 正极供电） PP_LCM_BL_CAT1（回路信号 1） PP_LCM_BL_CAT2（回路信号 2），这三组信号不通或者灯光升压 IC--A 损坏会造成屏幕右边不亮如图 A。

灯光升压 IC--A 外接两组整流二极管+升压电感，6 代的则只有一组，因为 6S 多了一个功能，他的前置相机是带闪光灯的，这个前置闪光灯就由增加的这一组整流二极管+升压电感提供，如果其中一组损坏，就会造成再打开前置闪光灯事烧坏灯光升压 IC--A,损坏必须更换。

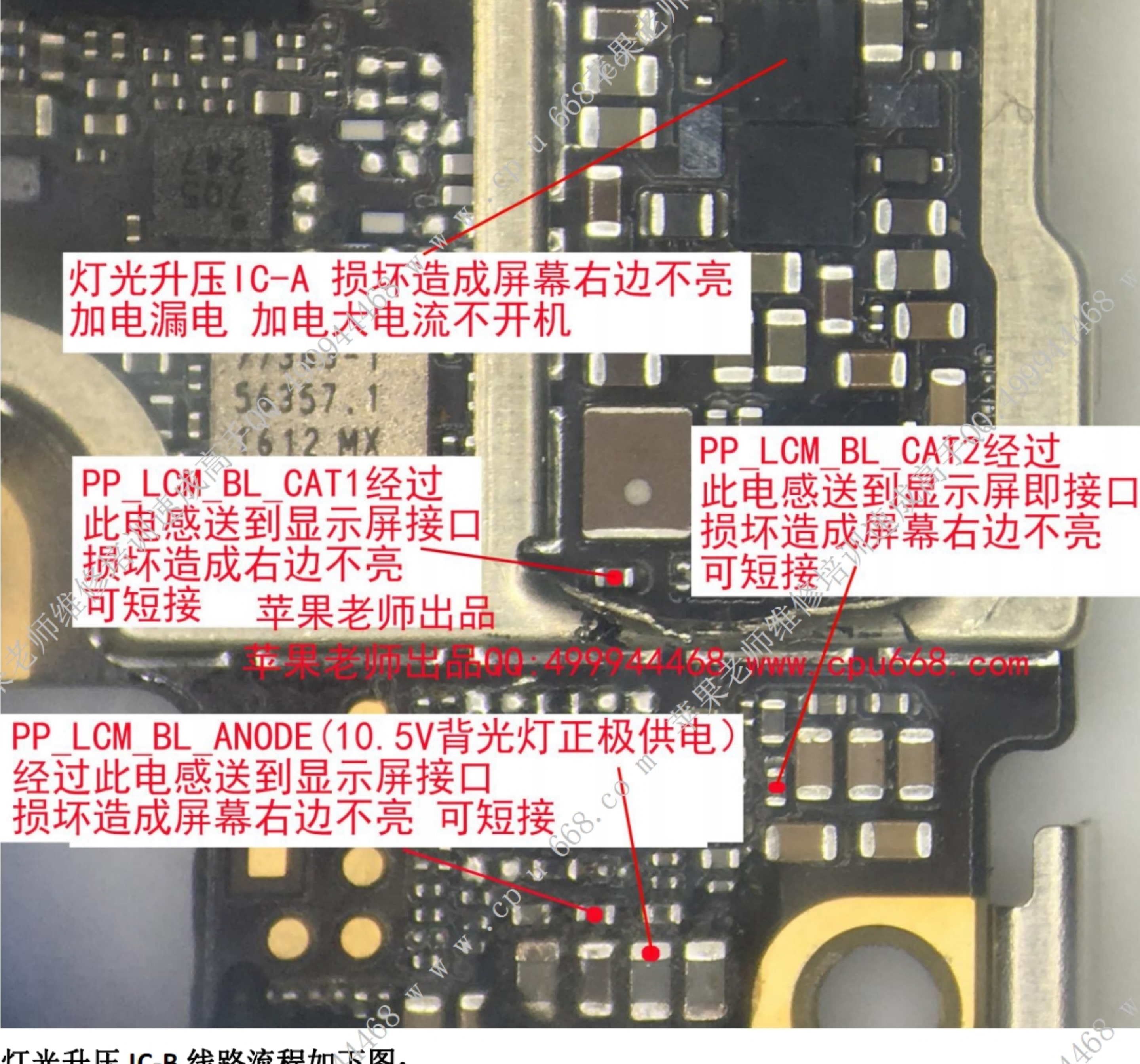
灯光升压 IC--B 控制屏幕左边背光灯，由三路信号控制：PP_LCM_BL34_ANODE（10.5V 正极供电） PP_LCM_BL_CAT3（回路信号 1） PP_LCM_BL_CAT4（回路信号 2），这三组信号不通或者灯光升压 IC--A 损坏会造成屏幕右边不亮如图 B。

灯光升压 IC--B 外接两组整流二极管+升压电感，6 代的则只有一组，因为 6S 多了一个功能，他的前置相机是带闪光灯的，这个前置闪光灯就由增加的这一组整流二极管+升压电感提供，如果其中一组损坏，就会造成再打开前置闪光灯事烧坏灯光升压 IC--B,损坏必须更换。

灯光部分的升压电感集成在一个 IC 里面（电感集成 IC）这个 IC 分别集成了灯光部分，显示部分，充电部分，铃声放大部分的电感，这个电感集成 IC 损坏除了造成无灯光无显示外，还会造成不充电，无铃声，无震动的故障。



灯光升压 IC-A 的线路流程如下图



灯光升压 IC-B 线路流程如下图：

