

# 串口屏\_如何处理 AV 画面闪屏问题 V1.0

工程技术笔记





版本	日期	原因	编制	审查
V1.0	2022/8/17	创建文档	林绍佳	

## 销售与服务

### 广州大彩光电科技有限公司

电话: 020-82186683 传真: 020-82187676

Email: hmi@gz-dc.com(公共服务)

网站: www.gz-dc.com

地址:广州高新技术产业开发区玉树工业园富康西街8号C栋303房

官网零售淘宝店: gz-dc.taobao.com

## 成都分公司

电话: 18884686172

地址: 成都市高新区天府大道中段 500 号东方希望天祥广场 C 座 39 楼 3910 号

## 目录

1.	.适用范围							
2.	2. AV画面闪屏的处理方法2							
			题描述					
			 央办法					
			方法一					
			方法二					
2								
3.	光页	严咐		. <b></b> ^				

## 1. 适用范围

文档适合 M 系列带 AV 接口的串口屏产品。

### 2. AV 画面闪屏的处理方法

本文以 DC80480M070AV\_1 的电路举例,其他 M 系列带 AV 型号处理方法也是一样的,只是电容的编号可能不一样。

#### 2.1 问题描述

显示 AV 画面时,出现闪烁、花屏、画面抖动的现象。出现此现象是因为串口屏与 AV 信号输出设备不兼容,可以尝试调整 AV 电路上的电容值来解决问题。

#### 2.2 解决办法

以下给出两种可能的解决办法,效果需要测试确认。

#### 2.2.1 方法一

AV0 电路修改 C58 和 C59, AV1 电路修改 C81 和 C82, 封装是 0402, 如图 2-1 所示。

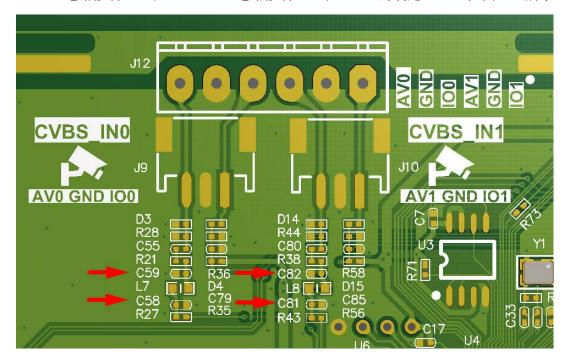


图 2-1 要修改的电容

可选的电容值包括 47pF、62pF、82pF、100pF、110pF、120pF、150pF...(电容值往上增加)。以上给出的是测试时经常用到的值,并没有规定必须是这些数值。电容从最小的 47pF 开始测试,同一电路的两个电容都换上后,查看 AV 画面是否正常。如果还有问题,继续增大电容值,测试是否正常。直至 AV 画面显示正常。

增大电容之后可能会出现画面变灰白色的问题,并且电容值越大现象会越明显,这是增大电容的必然现象。所以电容值不是越大越好,必须通过测试选择最合适的电容。

#### 2.2.2 方法二

如果以上方法还不能解决问题,在方法一更换了电容的基础上,再尝试更换 AV0 电路的 C55、AV1 电路的 C80(出厂是 100nF,封装是 0402),如图 2-2 所示。把电容换成 220nF。观察 AV 画面是否显示正常。

如果问题没解决,需要把这两个位置换回出厂时的电容,电容值是 100nF。

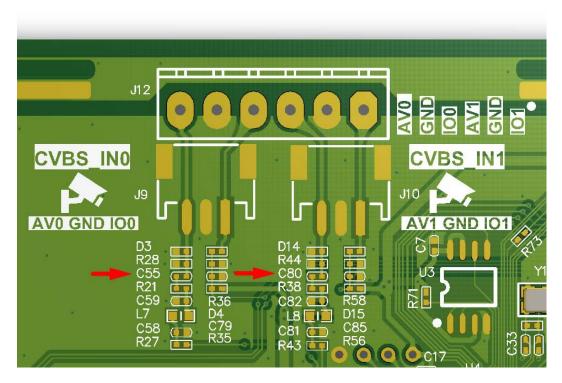


图 2-2 要修改的电容

### 3. 免责声明

本文档提供有关广州大彩光电科技有限公司(以下简称:大彩科技)产品的信息,旨在协助客户加速产品的研发进度,在服务过程中或者其他渠道所提供的任何例程程序、技术文档、CAD 图等资料和信息都仅供参考,客户有权不使用或自行参考修改。本公司不提供任何的完整性、可靠性等保证,若在客户使用过程中因任何原因造成的特别的、偶然的或间接的损失,本公司不承担任何责任。大彩科技产品不能在用于军事、医疗、救生或维生等用途中作为唯一控制设备。

本文档并未授予任何知识产权的许可,并未以明示或暗示,或以禁止发言或其它方式授 予任何知识产权许可。除大彩科技在其产品的销售条款和条件中声明的责任之外,大彩科技 概不承担任何其它责任。并且,大彩科技对大彩科技产品的销售和/或使用不作任何明示或 暗示的担保,包括对产品的特定用途适用性、适销性或对任何专利权、版权或其它知识产权 的侵权责任等,均不作担保。大彩科技可能随时对产品规格及产品描述做出修改,恕不另行 通知。