

创维 8TT6 机芯数字板电路故障检修要点

THC63LVDF84
是 LVDS 信号发射器，损坏通常会引起黑屏、马赛克现象。

TSU66A 用于将各输入信号进行 A/D 变换、图像缩放、不同图像显示格式的处理，损坏通常会引起黑屏、马赛克、无 TV/AV/VGA。

TVP5147 是数字彩色解码器，损坏通常会引起不开机、TV/AV/S 端子黑屏、无图像、马赛克现象。



W79E632 是微处理器，损坏通常会引起不开机、按键或遥控失灵。

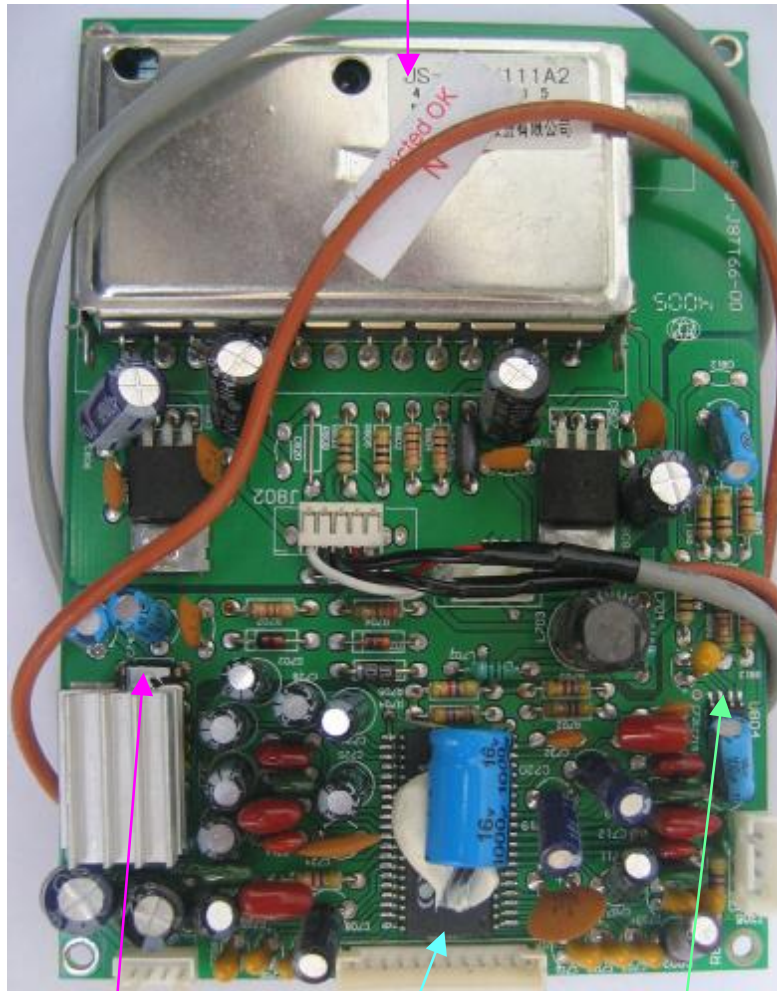
24C32 是程序存储器，损坏通常会引起不开机、黑屏现象。

4435 用于控制供电是否通过，损坏通常会引起不开机。

AP1501 是 12V→5V 的变换电路，损坏通常会引起不开机。

创维 8TT6 机芯高频板电路故障检修要点

JS-6BT/11A2 是成都旭光公司生产的一体化高频调谐器，损坏通常会引起无台、少台、不开机、TV 无声、TV 杂音。

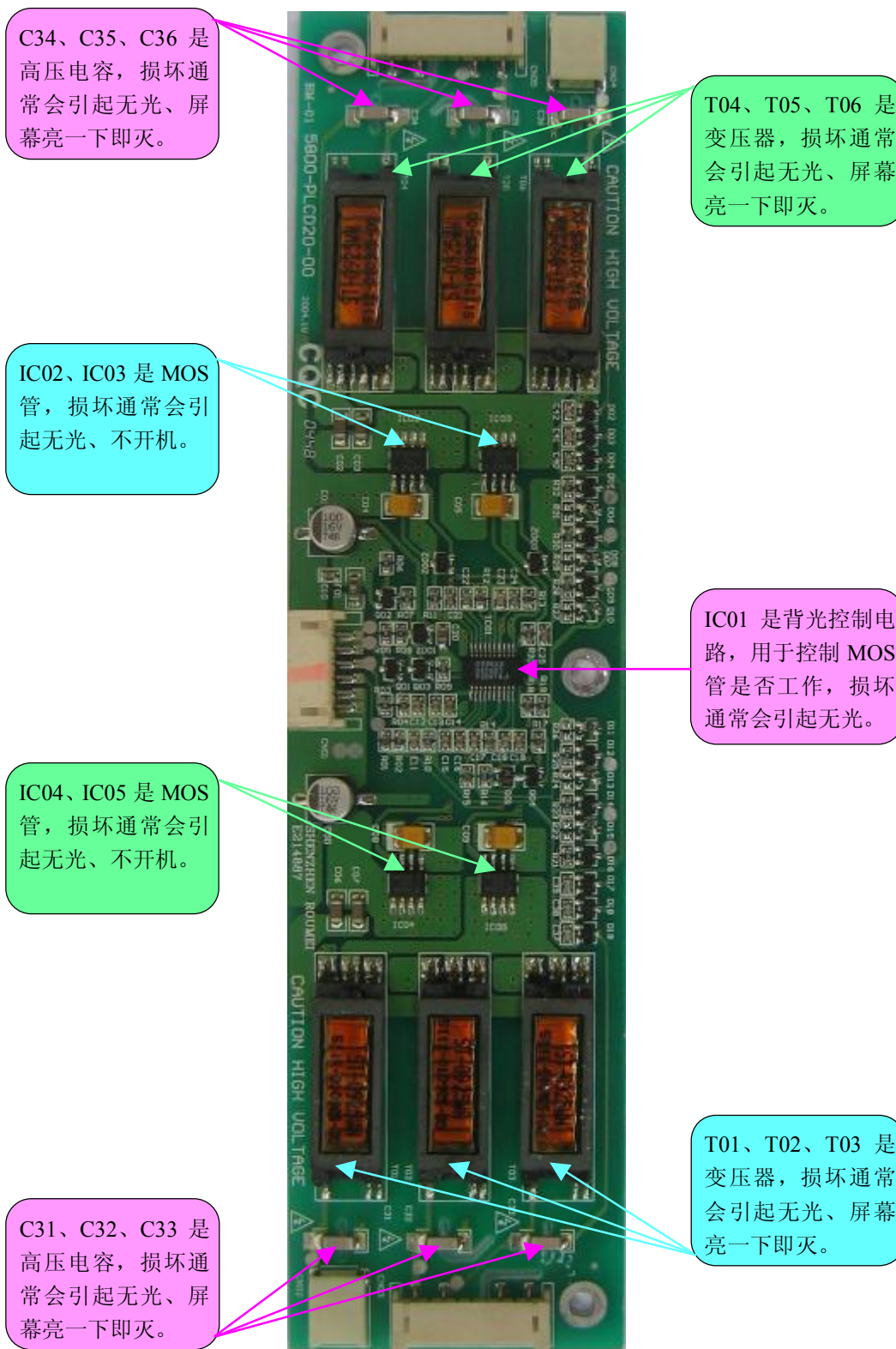


TPA1517 是功放，损坏通常会引起无声、杂音。

1144 是音效处理集成电路，损坏通常会引起无声、杂音、静音、不开机。

LM358 是运放电路，用于放大音频信号，损坏通常会引起 TV 无声。

创维 8TT6 机芯逆变电路故障检修要点



创维 8TT6 机芯故障实例

一、高频板常见故障

- 1、故障现象：不搜台
故障原因：多数为高频头 JS-6B1/11A2 坏。
- 2、故障现象：无声音
故障原因：多数为 TPA1517 坏，少数为 1144 坏。
- 3、故障现象：杂音
故障原因：多数为 1144 或其外围的滤波电容损坏。
- 4、故障现象：不开机
故障原因：总线对地短路，高频头损坏。
- 5、故障现象：杂音
故障原因：TPA1517 接地不良。
- 6、故障现象：TV 无声
故障原因：LM358 损坏。

二、主板常见故障

- 1、故障现象：无 TV、AV、S-VIDEO
故障原因：TVP5147 损坏（插上信号是黑屏，不插信号是蓝屏）。
- 2、故障现象：TV 搜台黑屏闪烁
故障原因：多数为高频头总线故障，比如短路、开路。
- 3、故障现象：不开机
故障原因：TVP5147 损坏（测 TVP5147 的总线电压偏低）。
- 4、故障现象：不开机
故障原因：多数为 CPU 损坏。
- 5、故障现象：黑屏
故障原因：多数为 TSU66A、LVDS 发射集成电路、供电电路损坏（可按遥控或键控待机键，若可待机，则可排除软件故障）。
- 6、故障现象：不开机
故障原因：TVP5147 的 3.3V 供电电路开路（测量 24C32 的 5、6 脚电压为 4.27V、4.26V（偏高），测量屏的供电为 12V、背光控制为 0.22V）。

三、背光板常见故障

- 1、故障现象：无光
故障原因：F01 开路。
- 2、故障现象：无光
故障原因：IC01 损坏。