



# iPhone X不开机维修

iPhone X不开机维修

撰写者: Phryne



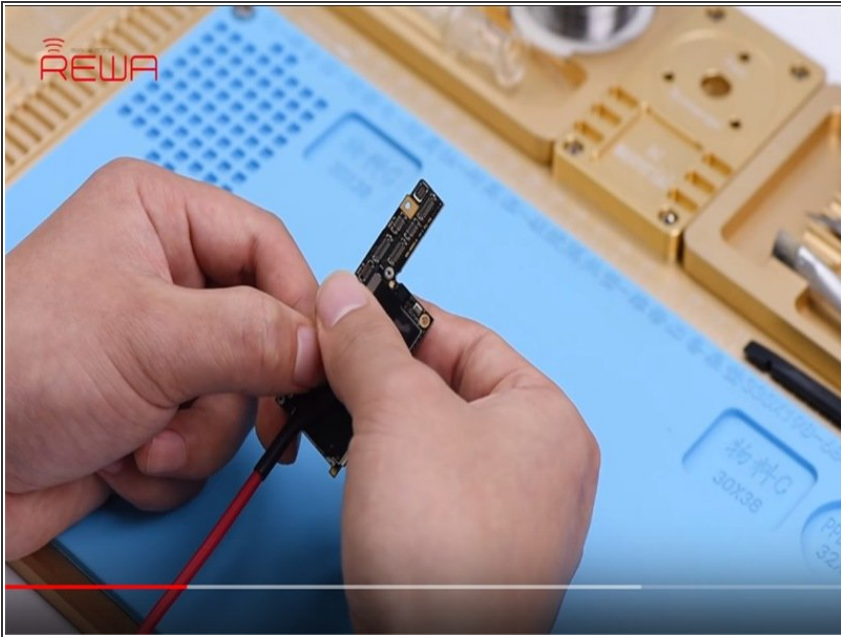
## 介绍

在主板维修过程中，松香烟熏法/冷冻剂法是常用、低成本的定位故障元器件的维修方法。当然，如果您想追求更高效的维修或者松香/冷冻剂短时间内无法找出故障的话，热成像仪是一个不错的选择。本期就分享一期使用热成像仪来修复iPhone X不开机故障的案例。

### 工具:

- [Infrared Thermal Imager](#) (1)

## 步骤 1 — iPhone X不开机维修



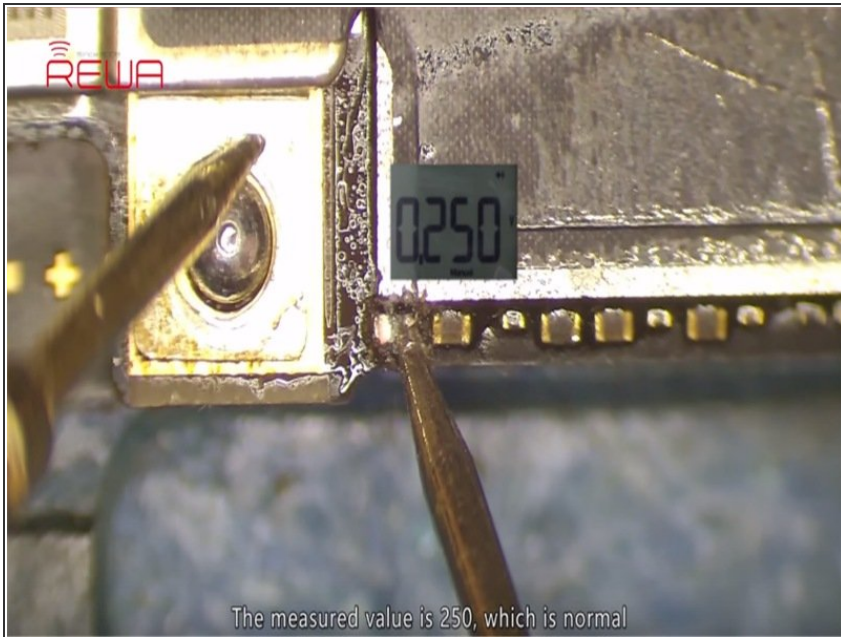
- 按开机键开机，手机不开机。
- 拆机，断开电池。取下屏幕，取出主板。
- 首先检测开机电流。测得开机大电流。
- 用手触摸主板。硬盘及周边区域发烫。

## 步骤 2



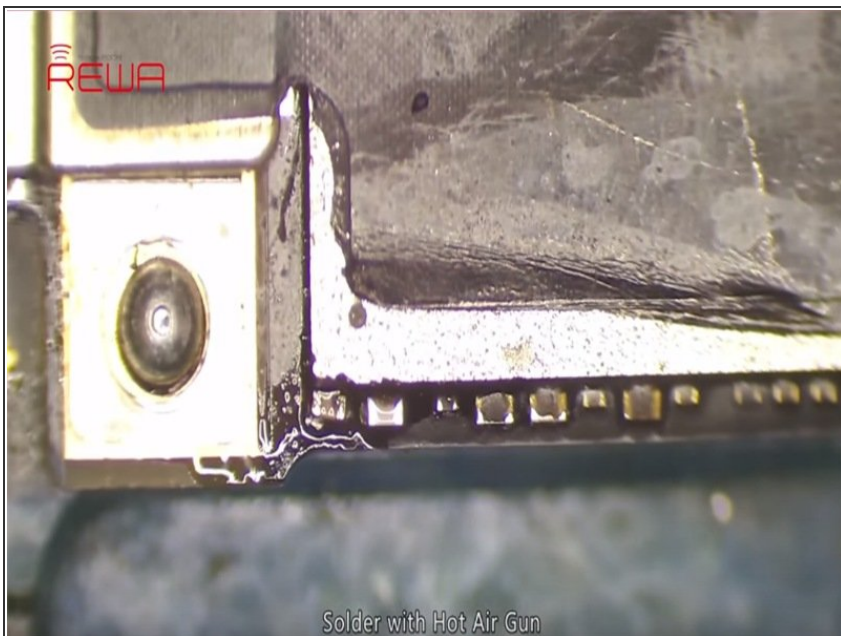
- 由于发烫区域元器件较多，可以通过使用热成像仪来找到故障元器件。
- 将主板放到热成像仪下。单主板开机。热成像仪分析发现C2647明显发热。说明该电容可能损坏。

### 步骤 3



- 拆下C2647，测量其焊盘的二极管体值。测得数值正常。
- 由此判断，C2647损坏。

### 步骤 4



- 下面尝试更换一个新的电容。
- 清理焊盘，焊上新的电容。装机测试，手机正常开机。

## 步骤 5 — 视频参考



- iPhone X不开机维修 - 热成像仪的巧妙运用。
- 引用 : [REWA Technology](https://rewa.tech/)ewa.tech/[REWA Technology]