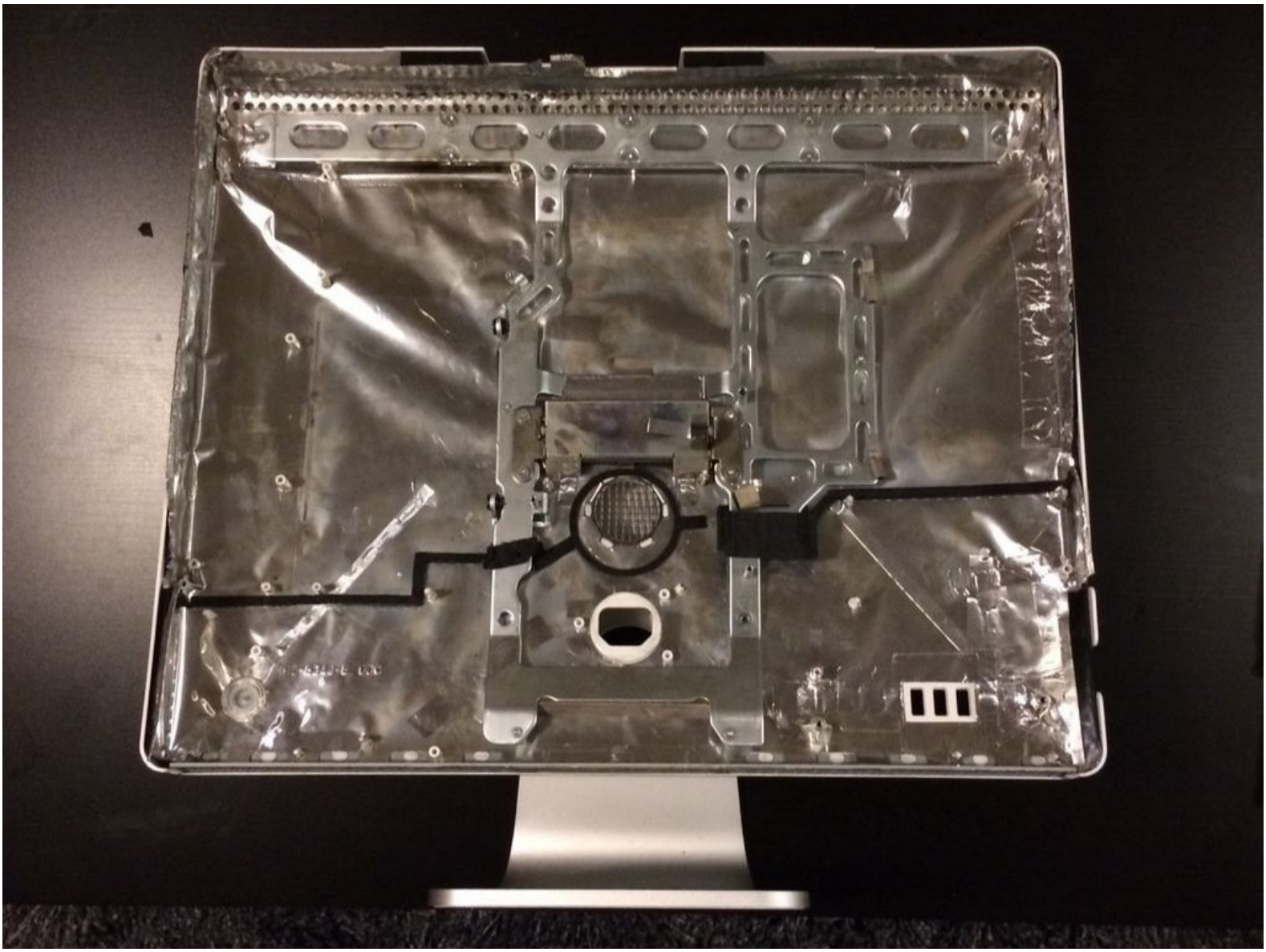
如何将英特尔iMac变成一个外部显示器

我有一台2006年的英特尔iMac挂掉了，我没有把它扔到垃圾桶里，而是想把它变成一台外部显示器。

撰写者: Michael



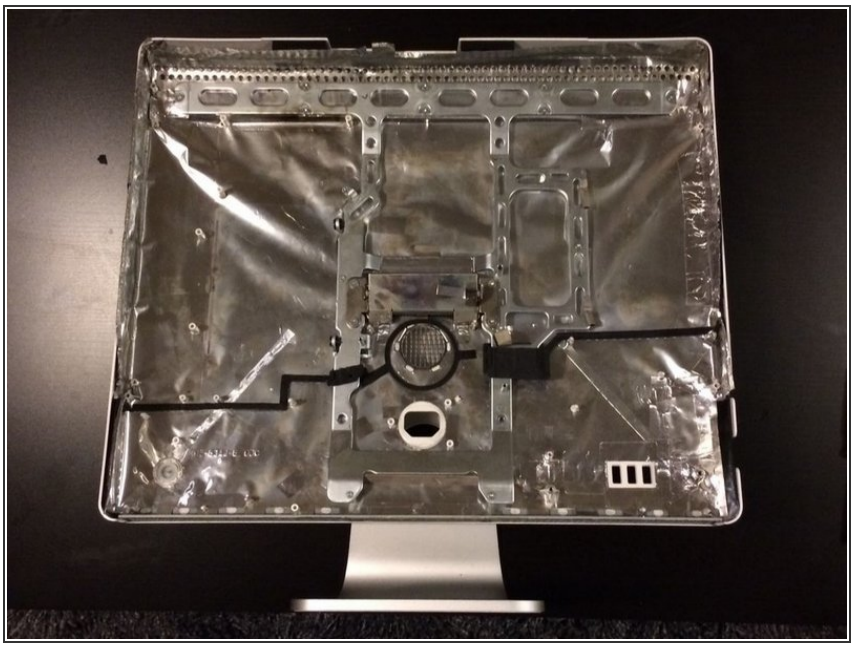
æ¤æ–‡æ¡£”Ÿæˆäº Ž 2022-05-20 01:14:14 PM (MST)ã€,

介绍

我有一台2006年的英特尔iMac坏掉了（逻辑板/显卡故障），我没有把它扔进垃圾箱，而是想把它变成我那台没有屏幕的2009年MacBook Pro的外部显示器（LCD驱动故障，电池失效）和我想要的任何HDMI设备。我曾见过G5 iMac的这种做法，但从未见过英特尔的，因为它们使用不同的显示类型，所以我决定试一试！

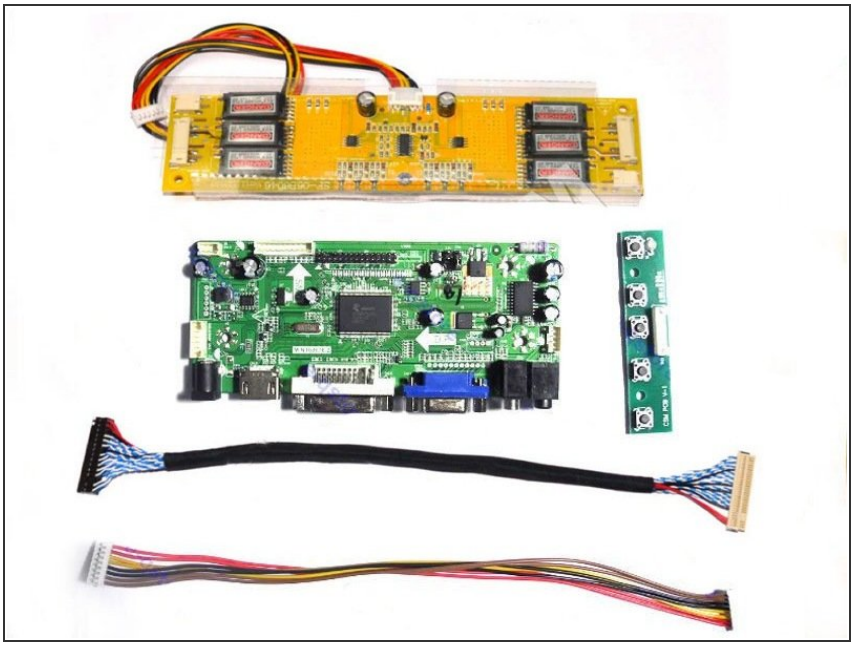
© iFixit — CC BY-NC-SA

步骤 1 — 拆掉iMac



- 首先，我对iMac进行了彻底的清理，安全地将LCD屏幕放在一边。我还修复了任何撕裂的EMI屏蔽层，并屏蔽了所有的孔，除了上面的电源输入和通风口之外。(我还留下了3个USB端口，以便安装一个USB集线器，但这并不是很好用，所以最终被拆除了）。

步骤 2 — 寻找液晶显示器驱动板



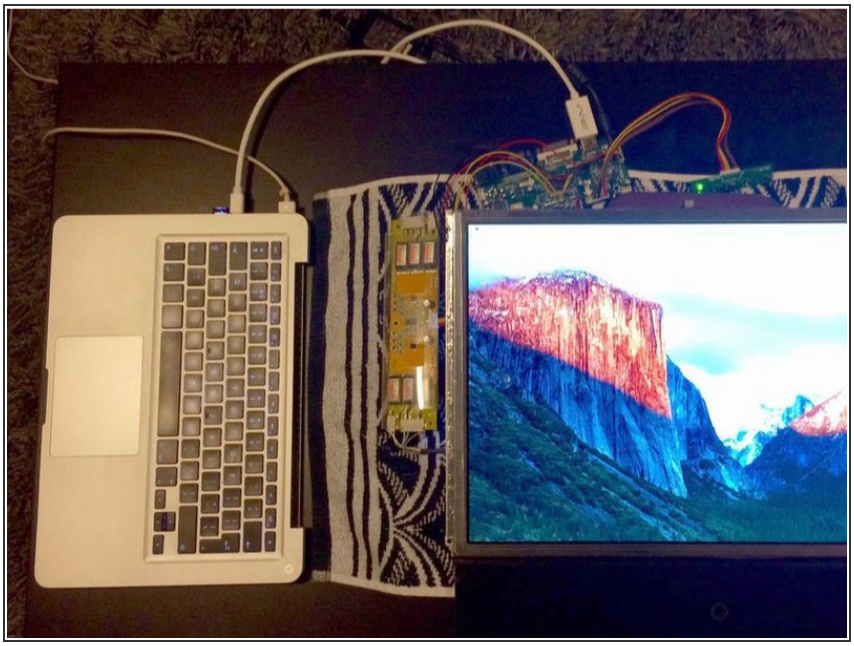
- 接下来我发现我的屏幕是三星LTM201M1-L01，用这个型号在eBay上搜索后，我设法从eBay上找

© iFixit — CC BY-NC-SA

到了这个屏幕的显示驱动--只要搜索你的屏幕型号即可

- 我的LCD驱动板有VGA、DVI和HDMI输入，由一个12V 4A的外部PSU供电--eBay卖家也卖PSU，但我有一个从另一个LCD屏幕上拆下来的。

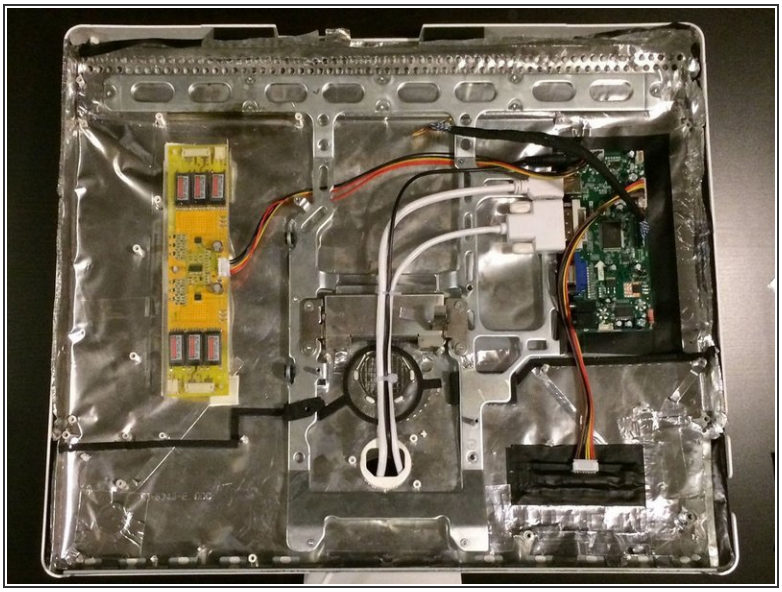
步骤 3 — 测试驱动板

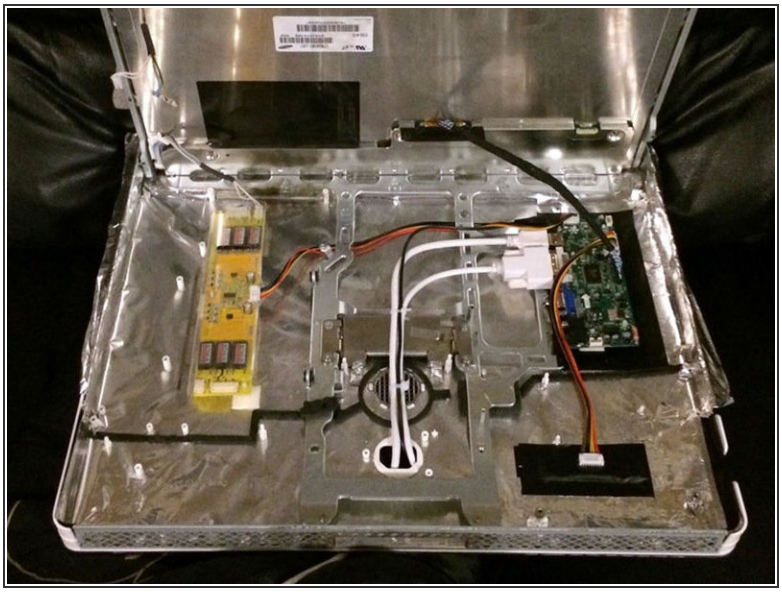


- 在组装之前，值得测试一下驱动板是否正常工作——我买的Mini Display Port转HDMI电缆有一些问题，所以把它退掉，买了一条1M的Mini Display Port转DVI电缆，效果很好。
- 我还买了一条1米长的白色HDMI线，作为其他所有东西的额外输入线，以及一条0.5米长的2.1毫米直流管延长线，让我能够从机箱外连接和断开PSU。

© iFixit — CC BY-NC-SA

步骤 4 — 组装！第二部分





- iMac内部的各种安装柱并不合适，所以我购买了一些PCB自粘安装柱（9.5毫米）来安装驱动板、逆变器和控制器板。
- 为了确保安装柱的正确安装，我在把柱子安装到iMac外壳内部之前，从EMI屏蔽层上切下了一些方块。我还为电源/调整板钻了孔，这样就可以从机器的后部接触到这些按钮。
- 从这里开始，只需要把板子固定在PCB柱子上，把各种电缆连接起来，通过以前的电源输入口把它们送进去。我还在LCD驱动板下面做了绝缘处理，因为它是一块裸露的电路板。逆变器被装在一个透明的塑料盒里。
- 与原来的设置一样，LVDS电缆和底部变频器电缆只能在屏幕到位的情况下连接。

© iFixit — CC BY-NC-SA

步骤 5 — 完成了！





- 然后我重新组装了iMac，装上了屏幕，修复了EMI胶带，然后把前面装上了。现在，它与我的无屏MacBook Pro的Mini DisplayPort输出完美配合，而且我有一条可用的HDMI线来连接任何其他设备。
- 唯一不能改变的是CCFL的亮度，但使用 "阴影 "偏好面板为我解决了这个问题，令人满意。

© iFixit — CC BY-NC-SA

步骤 6 — 附加彩蛋—后置的Macbook





- 为了保持一切整洁，并且由于我有一个独立的键盘和Magic Mouse，我还想在后面安装Macbook--我用木头制作了一个与AluRack类似的支架，安装在iMac支架上的电缆孔上--完美！我还想把它放在一个小桌子上。

以相反的步骤来重新组装您的设备。

© iFixit — CC BY-NC-SA