

本站大部分资源收集于网络，只做学习和交流使用，版权归原作者所有。若您需要使用非免费的软件或服务，请购买正版授权并合法使用。本站发布的内容若侵犯到您的权益，请联系站长删除，我们将及时处理。下图为站长及技术的微信二维码



# 1

# 拆卸和更换

|               |    |
|---------------|----|
| 简介 .....      | 3  |
| 拆卸和更换战略 ..... | 3  |
| 静电放电 .....    | 4  |
| 必备工具 .....    | 4  |
| 维修前 .....     | 5  |
| 维修后 .....     | 5  |
| 维修后的测试 .....  | 6  |
| 部件拆卸顺序 .....  | 7  |
| 搓纸轮 .....     | 9  |
| 分离垫 .....     | 13 |
| 转印滚轮 .....    | 18 |
| 封盖 .....      | 19 |
| 扫描仪组件 .....   | 35 |
| 主要装置 .....    | 50 |

## 简介

本章只介绍了现场可更换部件（FRU）的拆卸和更换方法。

FRU 的更换步骤一般只是拆卸步骤的相反顺序。为了帮助您顺利地更换部件，我们针对部分困难或重要的更换流程提供了相关注意事项和技巧。

惠普不支持修复单个子装置或者在组件级别执行故障排除。

请记住每颗螺钉的长度、直径、颜色、类型和位置。在重新组装的过程中，请务必将每颗螺钉都安装回最初的位置。

如果线束连接错误或者不牢固，可能会干扰其它内部组件，或者自身损坏或断开。磨损或被挤压的线束线找起来可能非常困难。更换线束时，请一定使用随机提供的线环、矛状头（lance point）或线束导板和固定器。

## 拆卸和更换战略

- ⚠ **警告！** 开始维修产品之前，请首先关闭打印机，等待 5 秒钟的时间，然后拔下电源线。如果不遵守本警告的规定，除了会损坏打印机，还可能导致严重的人身伤害。排除故障的过程中，部分功能检查操作只能在打印机通电的情况下才能完成。但是，拆卸部件时必须断开电源。

在激光/扫描仪装置的保护盖已拆除的情况下，不得运行或者维修打印机。反射光束虽然看不见，但会损伤您的眼睛。

钣金零件的边缘可能非常锋利。处理这些零件时请注意不要割伤自己。

- ⚠ **注意：** 进行拆卸或安装时，请不要弯曲或折叠扁平软电缆（FFC）。请不要展开 FFC 中预先叠起的部分。您必须将所有 FFC 完全插入相应的接口中。如果 FFC 没有完全插入接口中，可能导致 PCA 中出现短路。
- 🔧 **注意：** 安装自攻螺钉时，首先将其向逆时针方向旋转，让它与现有的螺纹形状相符，然后再顺时针旋转拧紧。请不要拧得太紧。如果自攻螺钉孔已磨损，请维修螺钉孔，或者更换受影响的装置。
- 💡 **提示：** 请注意，本章部分照片中所展示的已拆除组件在维修打印机的过程中可能并不需要拆除。如有必要，请首先拆卸本文于各个流程开始时列出的组件，然后再维修打印机。

## 静电放电

△ **注意：**  有些部件对静电放电（ESD）非常敏感。拆卸产品部件时，请注意查看 ESD 提示。请务必在防 ESD 工作台或保护垫上进行维修，或者使用 ESD 腕带。如果没有防 ESD 工作台、保护垫或腕带，接触 ESD 敏感部件时，请首先触摸钣金机壳，让自己接地放出静电。

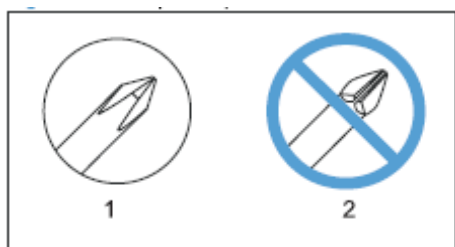
将 ESD 敏感部件从打印机上卸下后，请将它们放入 ESD 袋中，以起到保护作用。

## 必备工具

- 2 号十字螺丝刀，带磁尖、轴心长度为 152 毫米（6 英寸）
- 小平头螺丝刀
- TX10 螺丝刀
- 针头钳
- ESD 垫或 ESD 腕带（如果有）
- 笔型电筒（可选）

△ **注意：** 请使用十字螺丝刀（1）。请不要使用米字槽螺丝刀（2）或任何机动螺丝刀。这些螺丝刀可能损坏螺钉或螺纹。

图 1-1 十字螺丝刀和米字槽（pozidrive）螺丝刀对比



## 维修前

△**注意：**请勿打开打印机的扫描仪装置部分，除非您所处的环境非常干净。

- 取出打印机内的所有纸张。
- 关闭电源开关。
- 拔下电源线和（1 条或多条）接口电缆。
- 将打印机放置在防 ESD 工作台或保护垫上，或者使用 ESD 腕带（如果有）。如果没有防 ESD 工作台、保护垫或腕带，接触 ESD 敏感部件时，请首先触摸钣金机壳，让自己接地放出静电。
- 取出硒鼓。

## 维修后

- 插入电源线。
- 重新安装硒鼓。
- 为打印机添加纸张。

## 维修后的测试

请执行以下测试，检查修复或更换操作是否成功。

### 打印质量测试

1. 检查确认您完成了所有必要的重新组装步骤。
2. 确保纸盒中装有干净、未标记的纸张。
3. 连接电源线和（1 条或多条）接口电缆，然后启动打印机。
4. 检查确保打印机发出预期的启动声。
5. 打印配置页，检查打印机是否会发出预期的打印声。
6. 打印演示页，检查打印质量是否符合预期。
7. 使用主机发送打印任务，检查输出质量是否符合预期。
8. 通过平板玻璃执行复印操作，检查输出质量是否符合预期。
9. 通过自动送稿器（ADF）执行复印操作，检查输出质量是否符合预期（仅限 HP LaserJet Professional M1210 MFP 系列。）
10. 使用湿布擦拭打印机的外部。

# 部件拆卸顺序

图 1-2 部件拆卸顺序；HP LaserJet Professional M1210 MFP 系列，自动送稿器（ADF）/扫描仪

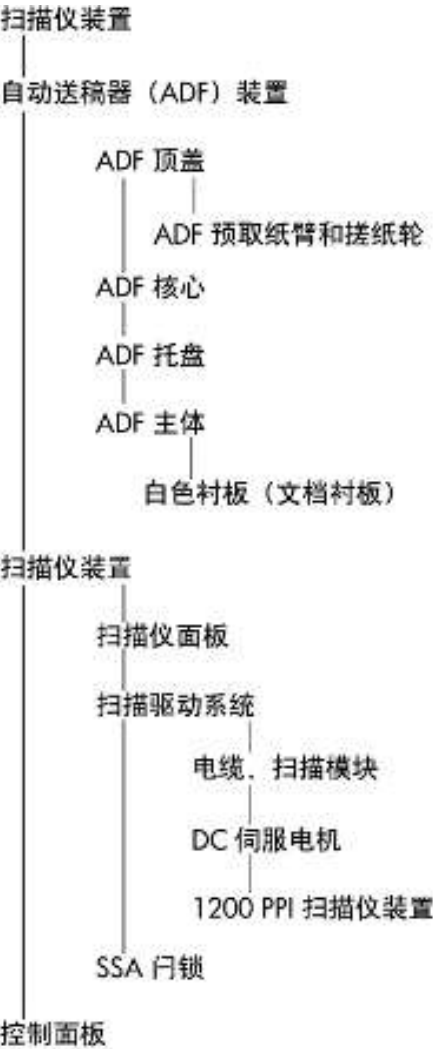


图 1-3 部件拆卸顺序；HP LaserJet Professional M1130 MFP 系列，扫描仪

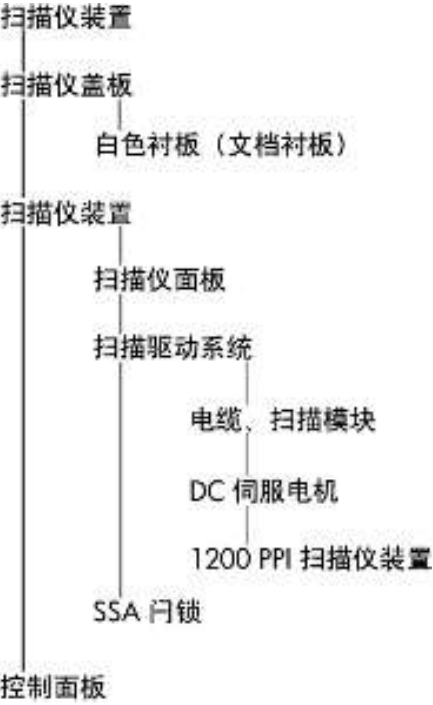


图 1-4 部件拆卸顺序，打印机主体



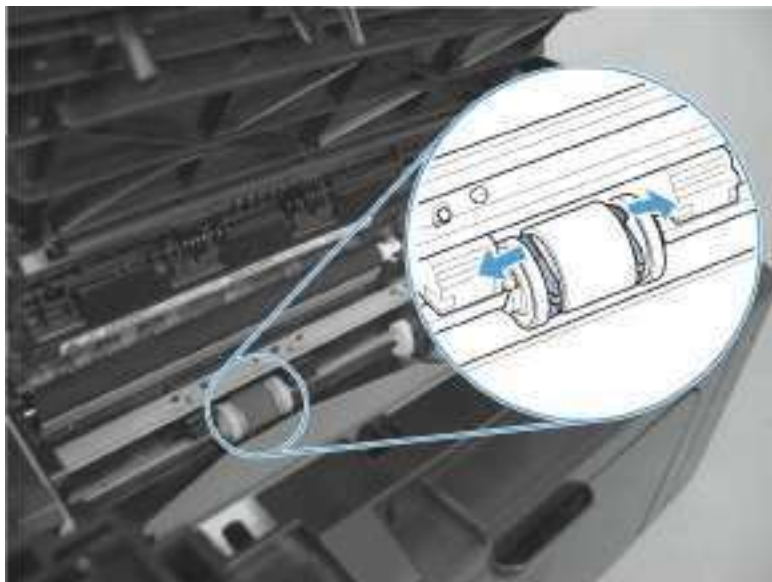
## 搓纸轮

△ **注意：**请勿触摸搓纸轮的海绵部分。搓纸轮上的皮肤油脂可能导致纸张处理问题。

### 打印机主体搓纸轮

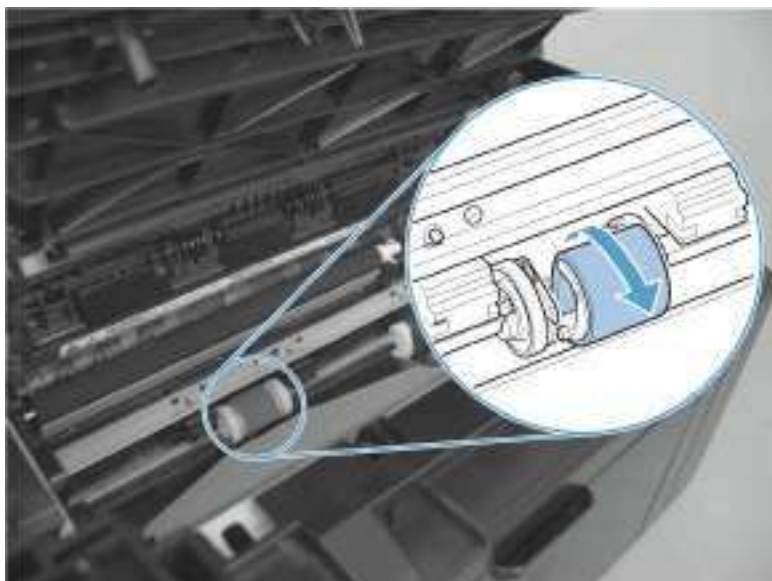
1. 提起扫描仪装置并打开硒鼓舱门。
2. 释放 2 个突舌（编号 1）

图 1-5 拆除打印机主体搓纸轮（第 1 张，共 2 张）



3. 向外旋转搓纸轮（编号 2），将其拆下。

图 1-6 拆除打印机主体搓纸轮（第 2 张，共 2 张）



## ADF 预取纸臂和搓纸轮

 **注意：** 仅限 HP LaserJet Professional M1210 MFP 系列。

### 拆除 ADF 预取纸臂和搓纸轮

1. 打开 ADF 顶盖。

**图 1-7** 拆除 ADF 预取纸臂和搓纸轮装置（第 1 张，共 4 张）



2. 松开 1 个突舌，完全释放 ADF 顶盖。

**图 1-8** 拆除 ADF 预取纸臂和搓纸轮装置（第 2 张，共 4 张）

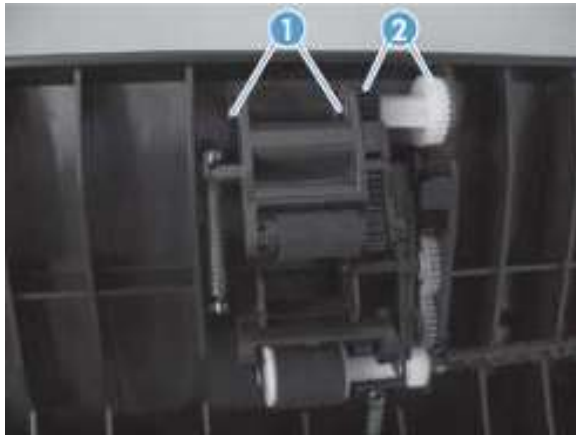


3. 使用小平头螺丝刀松开 2 个铰链固定器（编号 1）。

 **注意：** 下图所示的 2 个齿轮（编号 2）并没有固定在预取纸臂和搓纸轮装置上。拆卸 ADF 搓纸轮装置时请务必小心不要弄丢齿轮。

 **重新安装技巧：** 重新安装预取纸臂和搓纸轮装置时，请首先将白色塑料齿轮的轴芯放入轴安装孔中，然后将装置的铰链插销插入固定器中。

**图 1-9** 拆除 ADF 预取纸臂和搓纸轮装置（第 3 张，共 4 张）



4. 松开 1 根弹簧（编号 1），将预取纸臂和搓纸轮装置卸下。

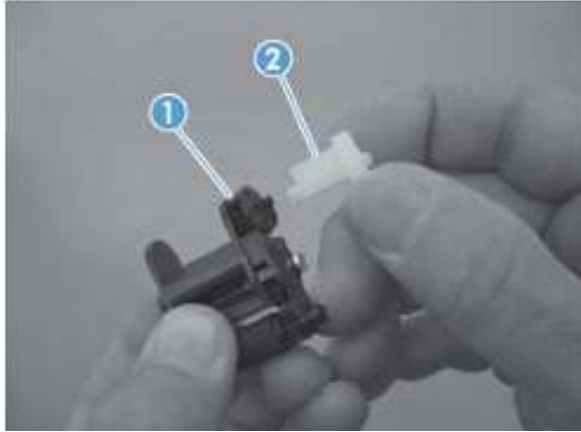
图 1-10 拆除 ADF 预取纸臂和搓纸轮装置（第 4 张，共 4 张）



## 重新安装 ADF 预取纸臂和搓纸轮

如果齿轮与预取纸臂和搓纸轮装置分开，请参照下图正确地安装黑色（编号 1）和白色塑料驱动齿轮（编号 2）。

图 1-11 重新安装 ADF 预取纸臂和搓纸轮装置齿轮



## 分离垫

△ **注意：**请勿触摸分离垫的海绵部分。分离垫上的皮肤油脂可能导致纸张处理问题。

继续操作之前，请先拆除以下组件：

- 送纸托盘。请参阅[“送纸托盘（出纸盒延长板）”](#)部分。

### 打印机主体分离垫

1. 请将打印机背面朝上放置，以便接触分离垫装置。
- △ **注意：**灰尘和碎屑可能会划伤打印机顶盖。请将打印机放在软布或其它干净表面上。
2. 卸下 2 颗螺钉（编号 1），然后取出分离垫装置（编号 2）。

图 1-12 拆除打印机主体分离垫装置



## ADF 分离垫

 **注意：** 仅限 HP LaserJet Professional M1210 MFP 系列。

1. 打开 ADF 顶盖。

图 1-13 拆除 ADF 分离垫装置（第 1 张，共 4 张）



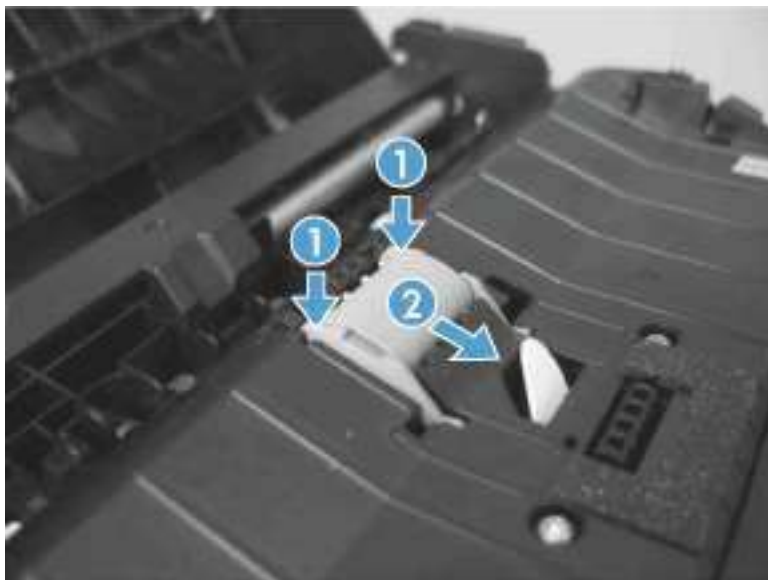
2. 松开 1 个突舌，完全释放 ADF 顶盖。

图 1-14 拆除 ADF 分离垫装置（第 2 张，共 4 张）



3. 向下按分离垫装置的边缘，将其向打印机的右方移动。

图 1-15 拆除 ADF 分离垫装置（第 3 张，共 4 张）



4. 卸下 ADF 分离垫装置。

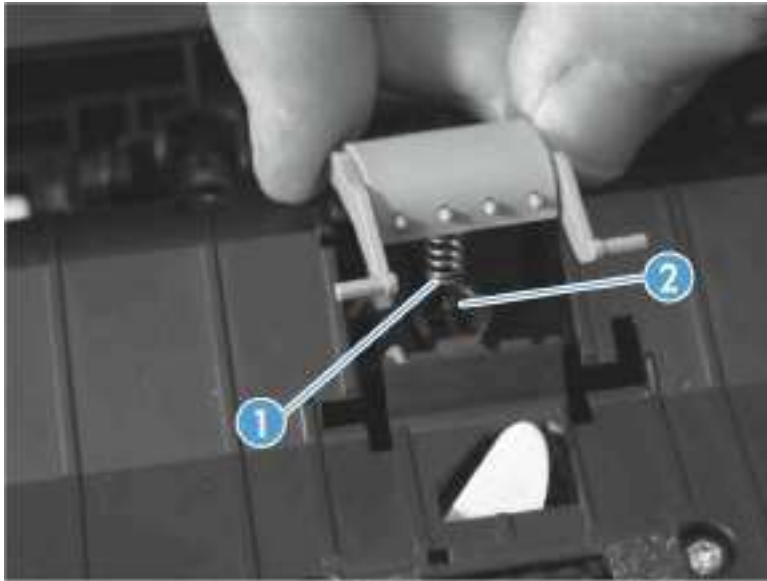
图 1-16 拆除 ADF 分离垫装置（第 4 张，共 4 张）



## 重新安装 ADF 分离垫装置

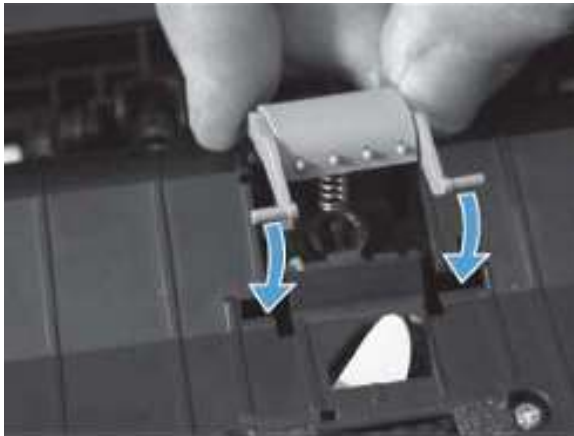
1. 将弹簧底端（编号 1）放在底座（编号 2）上。

图 1-17 重新安装 ADF 分离垫装置（第 1 张，共 5 张）



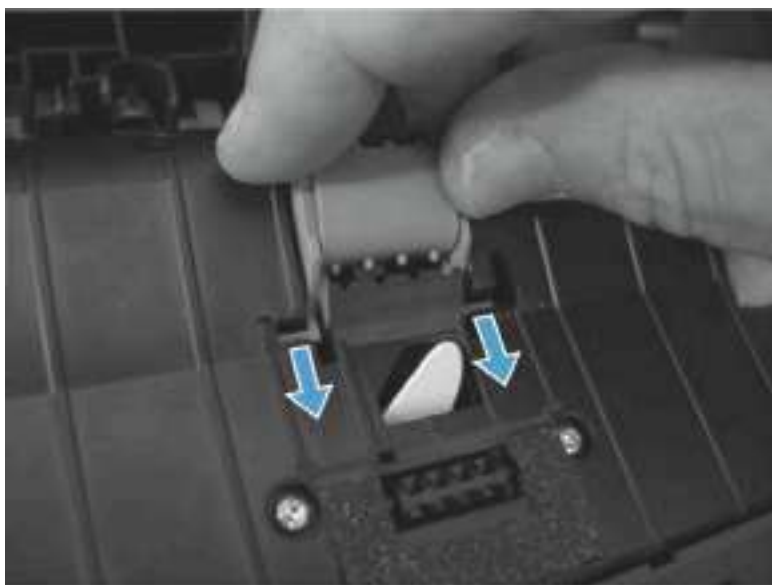
2. 将铰链插销放入 ADF 核心的插槽中。

图 1-18 重新安装 ADF 分离垫装置（第 2 张，共 5 张）



3. 轻轻地将装置向下滑入打印机的插槽中，让铰链插槽锁定到位。

图 1-19 重新安装 ADF 分离垫装置（第 3 张，共 5 张）



4. 锁上上方的锁定插销。

**注意：**如果装置的安装正确无误，这些插销将固定至 ADF 核心的插槽中，装置下方的弹簧将让装置保持在提起的位置。

图 1-20 重新安装 ADF 分离垫装置（第 4 张，共 5 张）



5. 向下按压装置，直至铰链插销到达 ADF 核心插槽的底部，然后稍微向打印机左侧滑动装置，将锁定插销固定至相应插槽中。松开分离垫装置。

**注意：**分离垫装置上的插销非常容易损坏。请不要用蛮力，否则可能会损坏插销。

**提示：**您可能需要稍微倾斜装置以便锁定一个插销，然后再向另外一个方向倾斜装置，锁定另一个插销。

图 1-21 重新安装 ADF 分离垫装置（第 5 张，共 5 张）

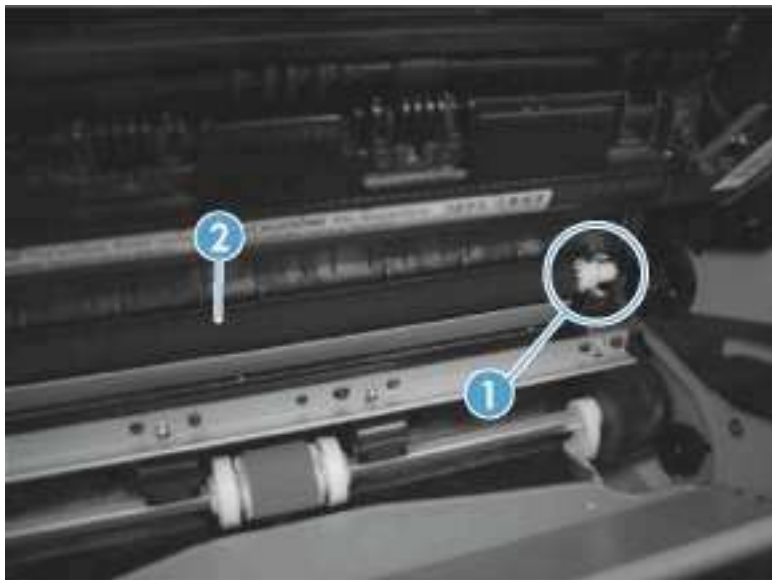


## 转印滚轮

△ **注意：**请勿触摸转印滚轮的海绵部分。转印滚轮上的皮肤油脂可能导致打印质量问题。

1. 打开硒鼓舱门。
2. 释放 2 个突舌（编号 1），然后卸下转印滚轮（编号 2）。

图 1-22 拆除转印滚轮



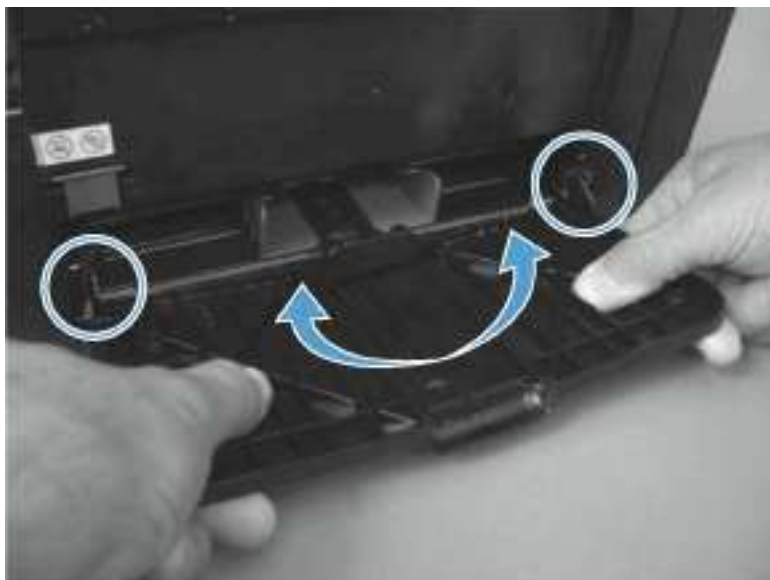
## 封盖

 **注意：**本节介绍了有关托盘和整个扫描仪装置的相关操作。

### 取纸托盘（进纸盒）

1. 小心地弯曲托盘，释放 2 个突舌。

图 1-23 拆除取纸托盘（第 1 张，共 2 张）



2. 卸下取纸托盘。

图 1-24 拆除取纸托盘（第 2 张，共 2 张）



## 送纸托盘（出纸盒延长板）

1. 小心地弯曲托盘，释放 2 个突舌。

图 1-25 拆除送纸托盘



2. 卸下送纸托盘。

图 1-26 拆除送纸托盘（第 2 张，共 2 张）



## 左封盖

继续操作之前，请先拆除以下组件：

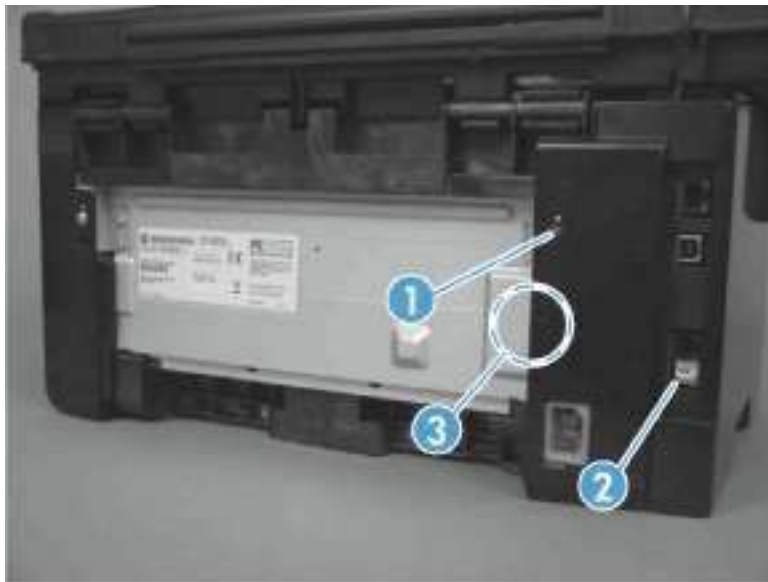
- 送纸托盘。请参阅[“送纸托盘（出纸盒延长板）”](#)部分。

### 拆卸左封盖

1. 卸下 1 颗螺钉（编号 1），释放 1 个突舌（编号 3）。

 **注意：** 仅限 **HP LaserJet Professional M1210 MFP** 系列：如果电话插孔中有保护性插入物（编号 2），请将其移除。

图 1-27 拆除左封盖（第 1 张，共 6 张）



2. 提起控制面板装置，释放打印机底部的 1 个突舌（编号 1）。

图 1-28 拆除左封盖（第 2 张，共 6 张）



3. 提起扫描仪装置。

图 1-29 拆除左封盖（第 3 张，共 6 张）



4. 向左滑动控制面板装置，然后轻轻向上提起。

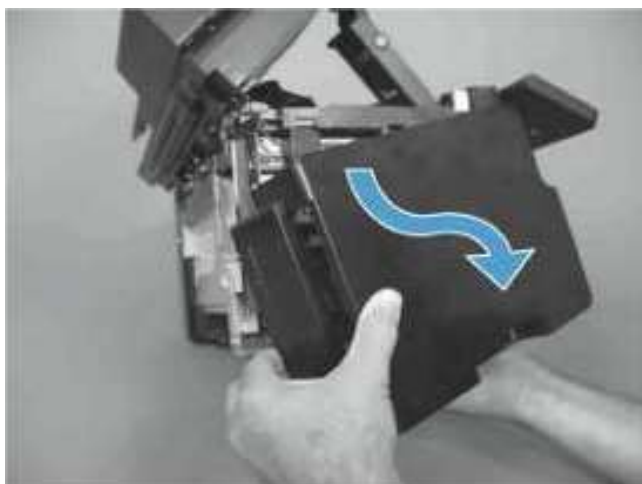
图 1-30 拆除左封盖（第 4 张，共 6 张）



5. 向外和向下旋转左封盖的后部。

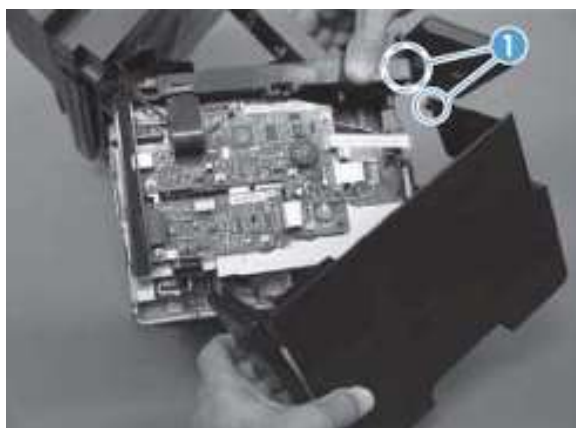
**✎ 提示：**如果您能够让打印机的左侧伸出工作台，为左封盖留出足够的空间向下旋转，直至超出打印机底部，整个拆卸流程将更简单。

图 1-31 拆除左封盖（第 5 张，共 6 张）



6. 继续向下和向外旋转左封盖，直至位于控制面板装置下方的突舌（编号 1）松开。

图 1-32 拆除左封盖（第 6 张，共 6 张）



## 右封盖

继续操作之前，请先拆除以下组件：

- 送纸托盘。请参阅[“送纸托盘（出纸盒延长板）”](#)部分。

### 拆卸右封盖

1. 卸下 1 颗螺钉（编号 1）。

图 1-33 拆除右封盖（第 1 张，共 5 张）



2. 释放打印机背部的 1 个突舌。

图 1-34 拆除右封盖（第 2 张，共 5 张）



3. 释放打印机底部的 1 个突舌。

图 1-35 拆除右封盖（第 3 张，共 5 张）



4. 提起扫描仪，轻轻地向外旋转右封盖的前下角。

图 1-36 拆除右封盖（第 4 张，共 5 张）



5. 向下和向外旋转右封盖的后部，释放打印机顶部的突舌，然后卸下右封盖。

图 1-37 拆除右封盖（第 5 张，共 5 张）



## 前盖

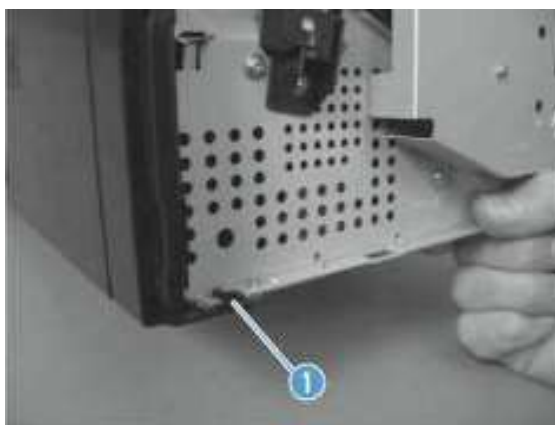
继续操作之前，请先拆除以下组件：

- 送纸托盘。请参阅[“送纸托盘（出纸盒延长板）”](#)部分。
- 左封盖。请参阅[“左封盖”](#)部分。
- 右封盖。请参阅[“右封盖”](#)部分。

## 拆卸前盖

1. 松开打印机右侧的 1 个突舌（编号 1）。

图 1-38 拆除前盖（第 1 张，共 4 张）



2. 松开打印机左侧的 1 个突舌（编号 1）。

图 1-39 拆除前盖（第 2 张，共 4 张）



3. 向外旋转前盖的底部，将其释放。

图 1-40 拆除前盖（第 3 张，共 4 张）



4. 卸下前盖。

图 1-41 拆除前盖（第 4 张，共 4 张）



## 扫描仪装置

继续操作之前，请先拆除以下组件：

- 送纸托盘。请参阅[“送纸托盘（出纸盒延长板）”](#)部分。
- 左封盖。请参阅[“左封盖”](#)部分。

## 拆卸扫描仪装置

1. **HP LaserJet Professional M1130 MFP 系列：**断开 1 条 FFC（编号 1）。

**HP LaserJet Professional M1210 MFP 系列：**拔掉 1 条 FFC（编号 1）和 1 个线束接头（编号 2）。

图 1-42 拆除扫描仪装置（第 1 张，共 5 张；HP LaserJet Professional M1130 MFP 系列）

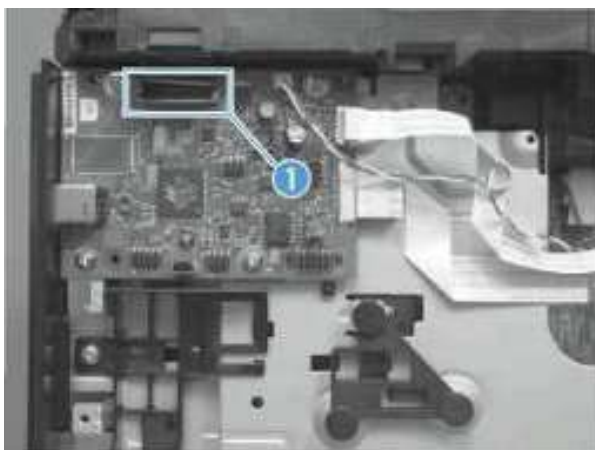
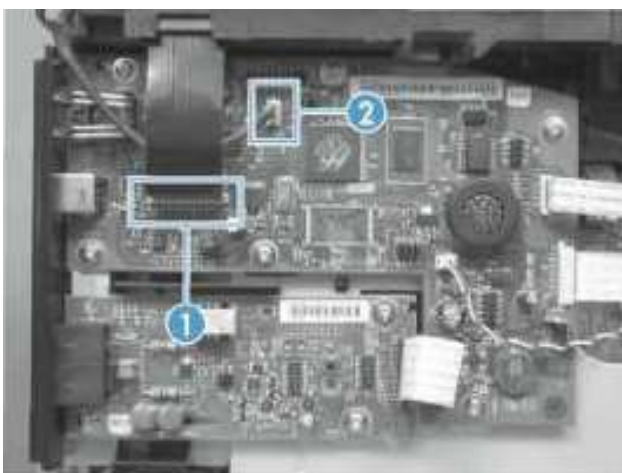


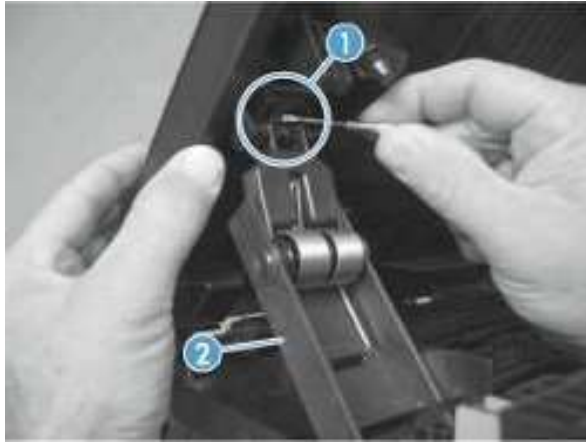
图 1-43 拆除扫描仪装置（第 2 张，共 5 张；HP LaserJet Professional M1210 MFP 系列）



2. 将扫描仪装置撑起，释放 1 个突舌（编号 1），然后卸下扫描仪支撑架（编号 2）。

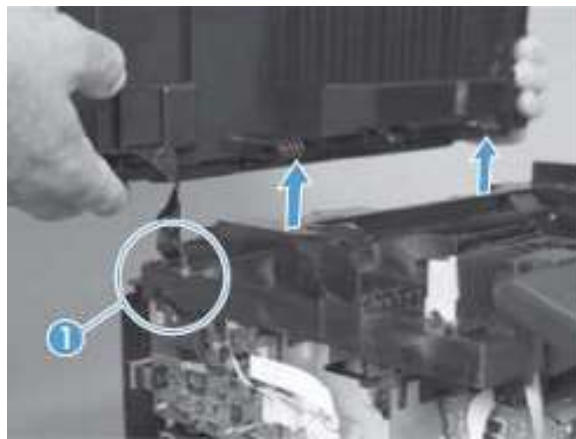
△ **注意：**扫描仪装置并未固定，如果打开的幅度过大，扫描仪装置很容易与打印机主体分离开来。

图 1-44 拆除扫描仪装置（第 3 张，共 5 张）



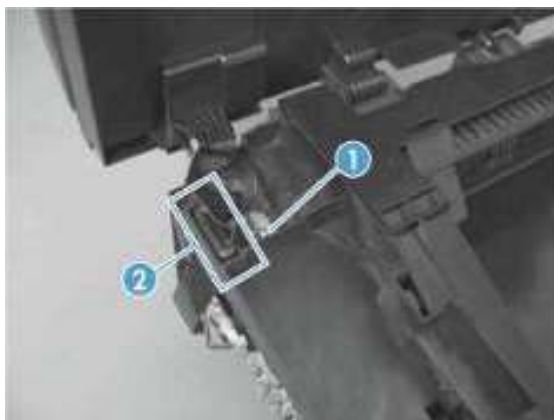
3. 仅限 **HP LaserJet Professional M1130 MFP 系列**：小心地将 FFC 穿过底盘上的插槽（编号 1），然后向上提起扫描仪装置，将其从打印机主体中取出。

图 1-45 拆除扫描仪装置（第 4 张，共 5 张）



4. 仅限 **HP LaserJet Professional M1210 MFP 系列**：卸下 1 颗螺钉（编号 1），小心地将 FFC 穿过底盘上的插槽（编号 2），然后向上提起扫描仪装置，将其从打印机主体中取出。

图 1-46 拆除扫描仪装置（第 5 张，共 5 张）



## 硒鼓舱门

继续操作之前，请先拆除以下组件：

- 送纸托盘。请参阅[“送纸托盘（出纸盒延长板）”](#)部分。
- 左封盖。请参阅[“左封盖”](#)部分。
- 右封盖。请参阅[“右封盖”](#)部分。
- 前盖。请参阅[“前盖”](#)部分。
- 扫描仪装置。请参阅[“扫描仪装置”](#)部分。

### 拆卸硒鼓舱门

1. 打开硒鼓舱门。轻轻按压硒鼓舱门的右角，释放右侧的固定器。

△ **注意：**固定器仍然与硒鼓舱门相连。该步骤只能释放固定器的门档。

✦ **重新安装技巧：**重新安装硒鼓舱门时，您必须向下按压固定器，将门档恢复至初始位置，否则硒鼓舱门将无法关闭。

图 1-47 拆除硒鼓舱门（第 1 张，共 5 张）



2. 轻轻按压硒鼓舱门的左角，释放左侧的固定器。

△ **注意：**固定器仍然与硒鼓舱门相连。该步骤只能释放固定器的门档。

✦ **重新安装技巧：**重新安装硒鼓舱门时，您必须向下按压固定器，将门档恢复至初始位置，否则硒鼓舱门将无法关闭。

图 1-48 拆除硒鼓舱门（第 2 张，共 5 张）



3. 小心地从舱门上卸下两个固定器。

图 1-49 拆除硒鼓舱门（第 3 张，共 5 张）



4. 使用小平头螺丝刀松开硒鼓的脱离臂（disengagement arm）。

图 1-50 拆除硒鼓舱门（第 4 张，共 5 张）



5. 卸下硒鼓舱门。

图 1-51 拆除硒鼓舱门（第 5 张，共 5 张）



## 顶盖

继续操作之前，请先拆除以下组件：

- 送纸托盘。请参阅[“送纸托盘（出纸盒延长板）”](#)部分。
- 左封盖。请参阅[“左封盖”](#)部分。
- 右封盖。请参阅[“右封盖”](#)部分。
- 前盖。请参阅[“前盖”](#)部分。
- 扫描仪装置。请参阅[“扫描仪装置”](#)部分。
- 硒鼓舱门。请参阅[“硒鼓舱门”](#)部分。
- 控制面板装置。请参阅[“控制面板装置”](#)部分。

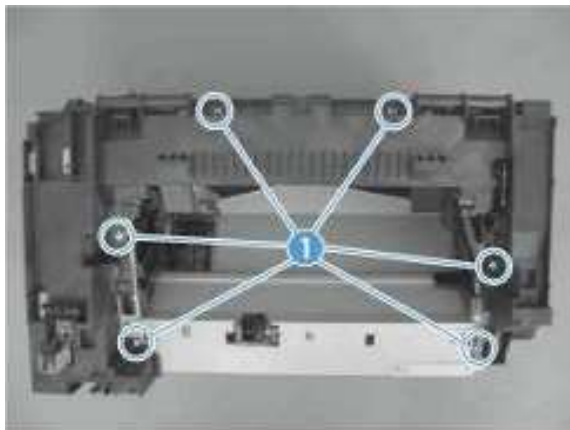
**✎ 提示：**如果您拆卸顶盖是为了访问打印机内的其它组件，可以保留顶盖上的控制面板装置。拔掉格式板上的 FFC，然后将控制面板装置和顶盖作为一个整体一起卸下。

如果您计划安装新的替换顶盖，您必须将控制面板装置完全卸下。

## 拆卸顶盖

1. 卸下 6 颗螺钉（编号 1）。

图 1-52 拆除顶盖（第 1 张，共 2 张）



2. 卸下顶盖。

图 1-53 拆除顶盖（第 2 张，共 2 张）



## 后盖

继续操作之前，请先拆除以下组件：

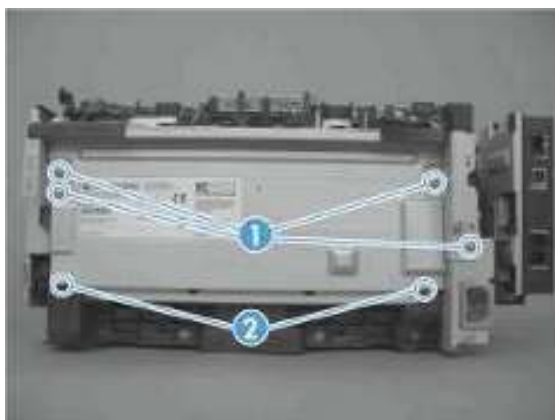
- 送纸托盘。请参阅[“送纸托盘（出纸盒延长板）”](#)部分。
- 左封盖。请参阅[“左封盖”](#)部分。
- 右封盖。请参阅[“右封盖”](#)部分。
- 前盖。请参阅[“前盖”](#)部分。
- 扫描仪装置。请参阅[“扫描仪装置”](#)部分。
- 硒鼓舱门。请参阅[“硒鼓舱门”](#)部分。
- 顶盖。请参阅[“顶盖”](#)部分。

## 拆卸后盖

1. 卸下 4 颗螺钉（编号 1），释放 2 个突舌（编号 2）。

 **注意：**一颗螺钉带有锯齿垫圈。重新安装后盖时，请确保将该螺钉安装至正确位置。

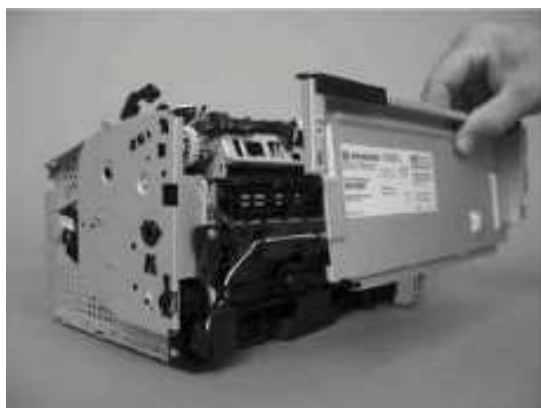
图 1-54 拆除后盖（第 1 张，共 2 张）



2. 卸下后盖。

 **注意：**拆卸后盖时，需同时卸下独立的钣金支架。重新安装后盖之前，请确保支架和后盖位于正确的位置。请参阅[“重新安装后盖”](#)部分。

图 1-55 拆除后盖（第 2 张，共 2 张）



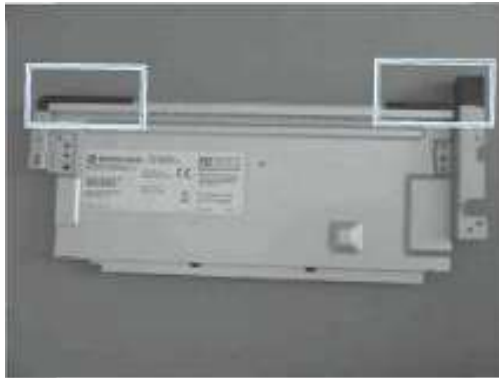
## 重新安装后盖

重新安装后盖之前，请确保支架和后盖位于正确的位置。

图 1-56 位于正确位置的后盖和支架



图 1-57 位于错误位置的后盖和支架



## 扫描仪组件

 **注意：**本节介绍了单个扫描仪组件的拆卸和更换流程。如欲拆除整个扫描仪装置，请参考 [“扫描仪装置”部分](#)。

仅限 **HP LaserJet Professional M1210 MFP 系列**：ADF 搓纸轮和分离垫的拆卸和更换操作已在之前章节中进行了描述。请参阅 [“ADF 预取纸臂和搓纸轮”部分](#) 或 [“ADF 分离垫”部分](#)。

### 白色衬板（文档衬板）

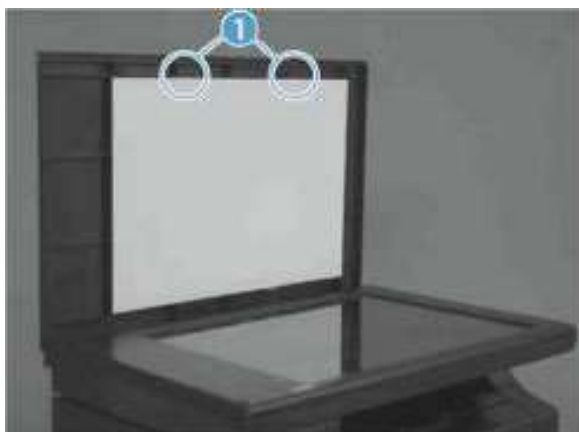
1. 打开扫描仪盖板。

**图 1-58** 拆除白色衬板（第 1 张，共 3 张）



2. 使用小平头螺丝刀松开 2 个突舌（编号 1），然后向外旋转白色衬板的顶部。

**图 1-59** 拆除白色衬板（第 2 张，共 3 张）



3. 卸下白色衬板。

**图 1-60** 拆除白色衬板（第 3 张，共 3 张）

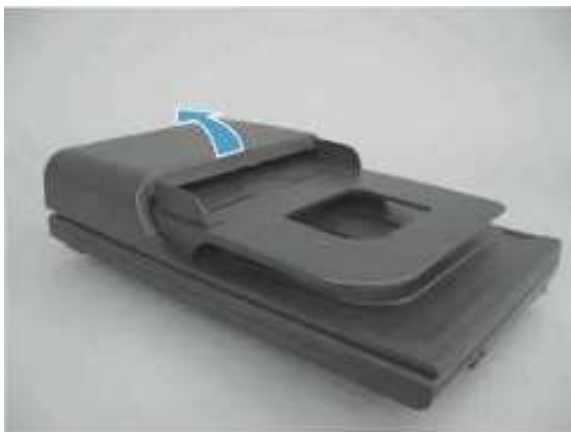


## ADF 顶盖

 **注意：** 仅限 HP LaserJet Professional M1210 MFP 系列。

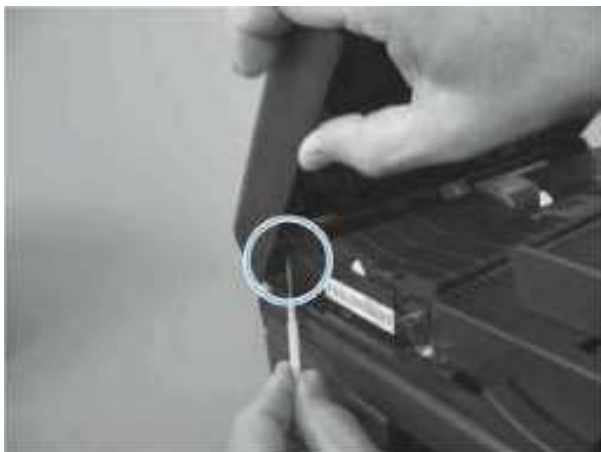
1. 打开 ADF 顶盖。

**图 1-61** 拆除 ADF 顶盖（第 1 张，共 4 张）



2. 松开 1 个突舌，完全释放 ADF 顶盖。

**图 1-62** 拆除 ADF 顶盖（第 2 张，共 4 张）



3. 使用小平头螺丝刀松开 1 个铰链插销（编号 1）。

**图 1-63** 拆除 ADF 顶盖（第 3 张，共 4 张）



4. 向 ADF 后端滑动顶盖，松开后端的铰链插销，然后向上提拉顶盖，将其卸下。

**图 1-64** 拆除 ADF 顶盖（第 4 张，共 4 张）



## ADF 核心

 **注意：** 仅限 HP LaserJet Professional M1210 MFP 系列。

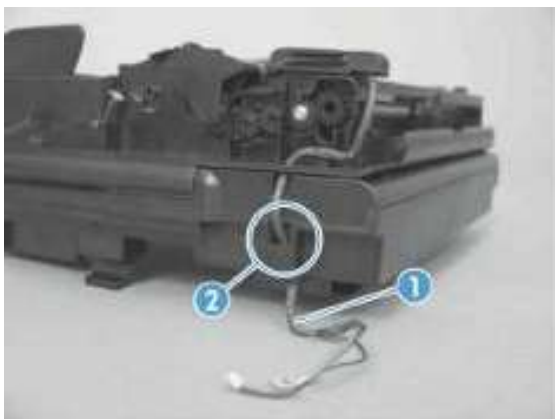
继续操作之前，请先拆除以下组件：

- 送纸托盘。请参阅 [“送纸托盘（出纸盒延长板）”](#) 部分。
- 扫描仪装置。请参阅 [“扫描仪装置”](#) 部分。
- ADF 顶盖。请参阅 [“ADF 顶盖”](#) 部分。

### 卸下 ADF 核心

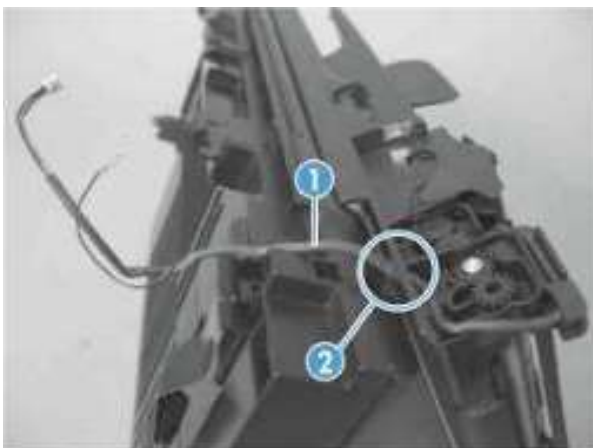
1. 小心地将线束（编号 1）穿过 ADF 底盘上的插槽（编号 2）。

图 1-65 拆除 ADF 核心（第 1 张，共 5 张）



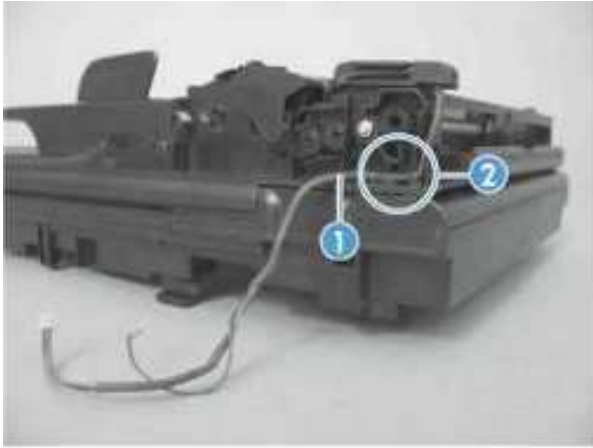
2. 打开扫描仪盖板，小心地将线束（编号 1）穿过底盘上的开口（编号 2）。

图 1-66 拆除 ADF 核心（第 2 张，共 5 张）



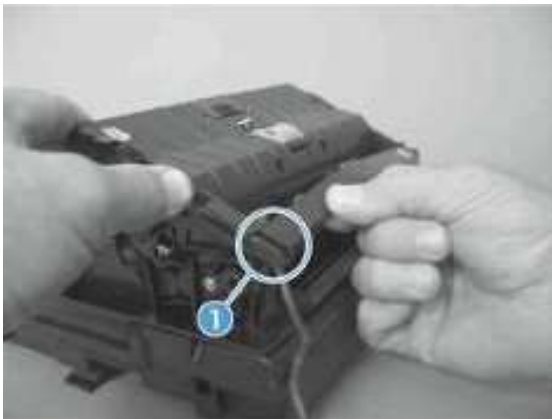
3. 合上扫描仪盖板，将线束（编号 1）从导板（编号 2）中释放。

图 1-67 拆除 ADF 核心（第 3 张，共 5 张）



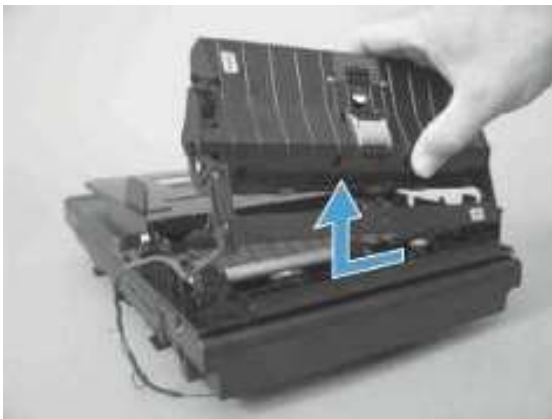
4. 打开 ADF 核心，弯曲底盘释放 1 个铰链插销（编号 1）。

图 1-68 拆除 ADF 核心（第 4 张，共 5 张）



5. 向 ADF 后端滑动核心装置，释放后端的铰链插销，然后卸下核心装置。

图 1-69 拆除 ADF 核心（第 5 张，共 5 张）



## ADF 托盘

 **注意：** 仅限 HP LaserJet Professional M1210 MFP 系列。

继续操作之前，请先拆除以下组件：

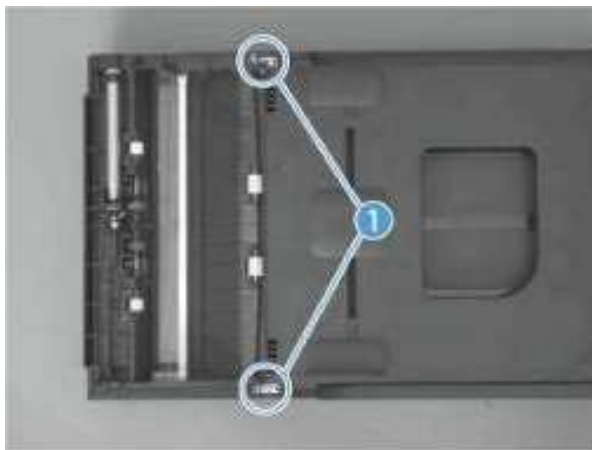
- 送纸托盘。请参阅[“送纸托盘（出纸盒延长板）”](#)部分。
- 扫描仪装置。请参阅[“扫描仪装置”](#)部分。
- ADF 顶盖。请参阅[“ADF 顶盖”](#)部分。
- ADF 核心。请参阅[“ADF 核心”](#)部分。

### 拆卸 ADF 托盘

1. 卸下 2 颗螺钉（编号 1）。

 **注意：** 下图所示的弹簧门夹头（编号 1）并没有固定至托盘上。拆卸托盘时请注意不要将夹头弄丢。

图 1-70 拆除 ADF 托盘（第 1 张，共 4 张）



2. 小心地弯曲托盘以释放 1 个突舌（编号 1），然后轻轻地向上和向外旋转托盘边缘。

图 1-71 拆除 ADF 托盘（第 2 张，共 4 张）



3. 继续向上和向外旋转托盘，释放 1 个突舌（编号 1）。

图 1-72 拆除 ADF 托盘（第 3 张，共 4 张）



4. 卸下托盘。

图 1-73 拆除 ADF 托盘（第 4 张，共 4 张）



## ADF 主体或扫描仪装置盖板

 **注意：**对于 HP LaserJet Professional M1130 MFP 系列，请使用该流程拆除扫描仪装置盖板（参见下方第 1 步）。

对于 HP LaserJet Professional M1210 MFP 系列，请使用该流程拆除 ADF 主体。

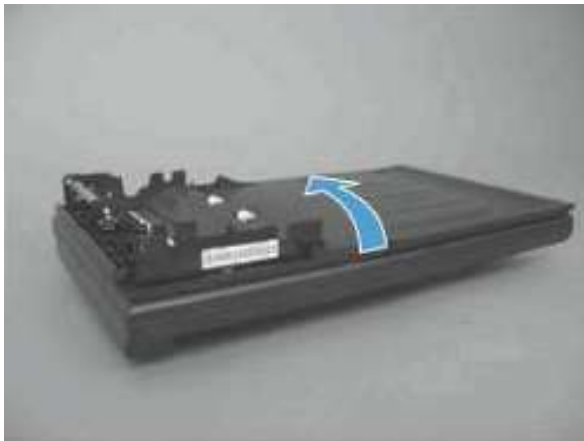
继续操作之前，请先拆除以下组件：

- 送纸托盘。请参阅[“送纸托盘（出纸盒延长板）”](#)部分。
- 扫描仪装置（仅限 HP LaserJet Professional M1210 MFP 系列）。请参阅[“扫描仪装置”](#)部分。
- ADF 顶盖（仅限 HP LaserJet Professional M1210 MFP 系列）。请参阅[“ADF 顶盖”](#)部分。
- ADF 核心（仅限 HP LaserJet Professional M1210 MFP 系列）。请参阅[“ADF 核心”](#)部分。
- ADF 托盘（仅限 HP LaserJet Professional M1210 MFP 系列）。请参阅[“ADF 托盘”](#)部分。

### 拆卸 ADF 主体或扫描仪装置盖板

1. 打开 ADF 主体或扫描仪装置盖板。

图 1-74 拆除 ADF 主体或扫描仪装置盖板（第 1 张，共 3 张）



2. 小心地弯曲主体或封盖，松开 2 个突舌（编号 1）。

图 1-75 拆除 ADF 主体或扫描仪装置盖板（第 2 张，共 3 张）



3. 向远离扫描仪装置的方向推主体或封盖，将其卸下。

图 1-76 拆除 ADF 主体或扫描仪装置盖板（第 3 张，共 3 张）



## 扫描仪装置面板

继续操作之前，请先拆除以下组件：

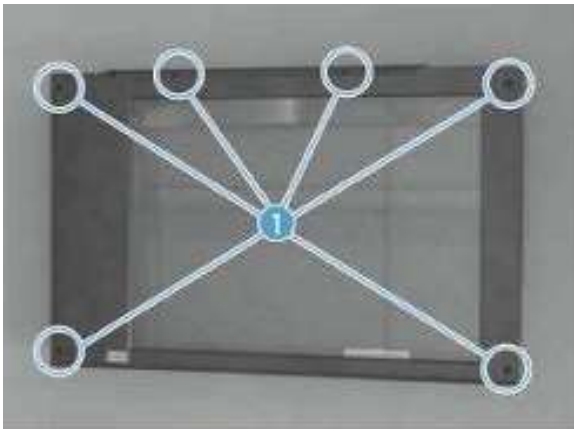
- 送纸托盘。请参阅[“送纸托盘（出纸盒延长板）”](#)部分。
- 扫描仪装置（仅限 HP LaserJet Professional M1210 MFP 系列）。请参阅[“扫描仪装置”](#)部分。
- ADF 顶盖（仅限 HP LaserJet Professional M1210 MFP 系列）。请参阅[“ADF 顶盖”](#)部分。
- ADF 核心（仅限 HP LaserJet Professional M1210 MFP 系列）。请参阅[“ADF 核心”](#)部分。
- ADF 托盘（仅限 HP LaserJet Professional M1210 MFP 系列）。请参阅[“ADF 托盘”](#)部分。
- ADF 主体或扫描仪盖板。请参阅[“ADF 主体或扫描仪装置盖板”](#)部分。

## 拆卸扫描仪装置面板

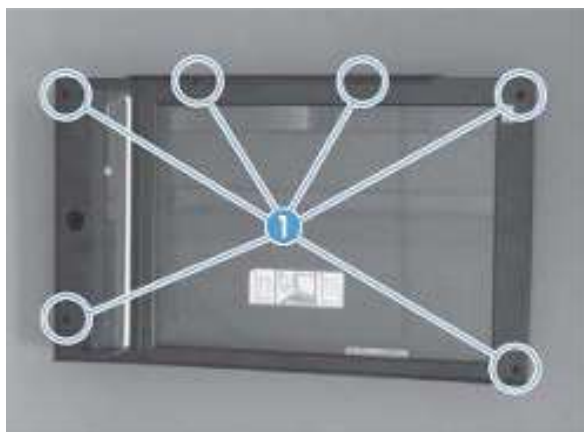
△ **注意：**拆卸面板时应注意，扫描仪装置内部的组件并没有固定。

卸下 6 颗螺钉（编号 1），然后卸下面板。

**图 1-77** 拆除扫描仪装置面板（第 1 张，共 2 张；HP LaserJet Professional M1130 MFP 系列）



**图 1-78** 拆除扫描仪装置面板（第 2 张，共 2 张；HP LaserJet Professional M1210 MFP 系列）



## 扫描仪装置门锁

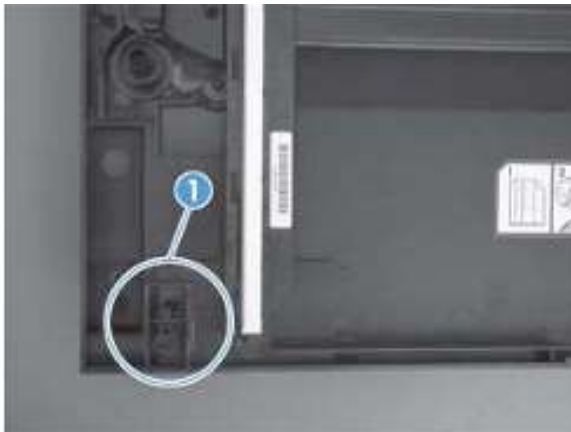
 **注意：** 仅限 HP LaserJet Professional M1210 MFP 系列。

- 送纸托盘。请参阅[“送纸托盘（出纸盒延长板）”](#)部分。
- 扫描仪装置。请参阅[“扫描仪装置”](#)部分。
- ADF 顶盖请参阅[“ADF 顶盖”](#)部分。
- ADF 核心。请参阅[“ADF 核心”](#)部分。
- ADF 托盘。请参阅[“ADF 托盘”](#)部分。
- ADF 主体。请参阅[“ADF 主体或扫描仪装置盖板”](#)部分。
- 扫描仪装置面板。请参阅[“扫描仪装置面板”](#)部分。

## 拆卸扫描仪装置门锁

拆除门锁和弹簧（编号 1）。

**图 1-79** 拆除扫描仪装置门锁



## CIS 扫描仪笔架装置

继续操作之前，请先拆除以下组件：

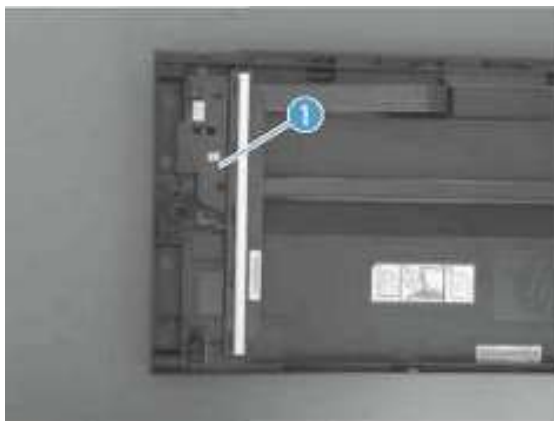
- 送纸托盘。请参阅[“送纸托盘（出纸盒延长板）”](#)部分。
- 扫描仪装置。请参阅[“扫描仪装置”](#)部分。
- ADF 顶盖（仅限 HP LaserJet Professional M1210 MFP 系列）。请参阅[“ADF 顶盖”](#)部分。
- ADF 核心（仅限 HP LaserJet Professional M1210 MFP 系列）。请参阅[“ADF 核心”](#)部分。
- ADF 托盘（仅限 HP LaserJet Professional M1210 MFP 系列）。请参阅[“ADF 托盘”](#)部分。
- ADF 主体或扫描仪盖板。请参阅[“ADF 主体或扫描仪装置盖板”](#)部分。
- 扫描仪装置面板。请参阅[“扫描仪装置面板”](#)部分。

### 拆除 CIS 扫描仪笔架装置

1. 向上提 CIS 扫描仪笔架装置（编号 1），将其从扫描仪中取出。

 **注意：** CIS 扫描仪笔架装置此时仍通过 FFC 与扫描仪装置相连。

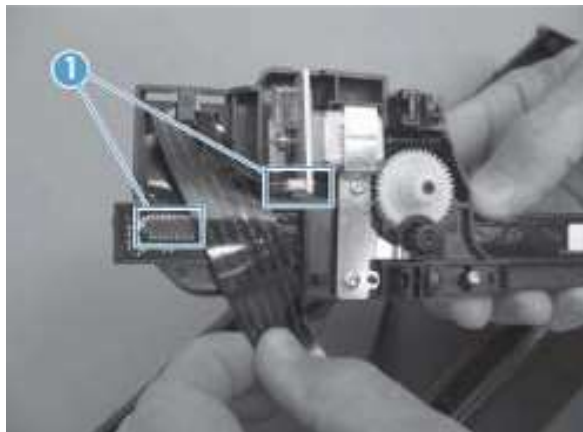
**图 1-80** 拆除 CIS 扫描仪笔架装置（第 1 张，共 2 张）



2. 断开 2 条 FFC（编号 1），卸下 CIS 扫描仪笔架装置。

 **注意：** 下图所示为 HP LaserJet Professional M1210 MFP 系列。

**图 1-81** 拆除 CIS 扫描仪笔架装置（第 2 张，共 2 张）



## CIS 扫描仪电机、齿轮和扫描仪光条

继续操作之前，请先拆除以下组件：

- 送纸托盘。请参阅[“送纸托盘（出纸盒延长板）”](#)部分。
- 扫描仪装置。请参阅[“扫描仪装置”](#)部分。
- ADF 顶盖（仅限 HP LaserJet Professional M1210 MFP 系列）。请参阅[“ADF 顶盖”](#)部分。
- ADF 核心（仅限 HP LaserJet Professional M1210 MFP 系列）。请参阅[“ADF 核心”](#)部分。
- ADF 托盘（仅限 HP LaserJet Professional M1210 MFP 系列）。请参阅[“ADF 托盘”](#)部分。
- ADF 主体或扫描仪盖板。请参阅[“ADF 主体或扫描仪装置盖板”](#)部分。
- 扫描仪装置面板。请参阅[“扫描仪装置面板”](#)部分。

### 拆卸 CIS 扫描仪电机、齿轮和扫描仪光条

以下图片中为 HP LaserJet Professional M1210 MFP 系列的 CIS 扫描仪装置。

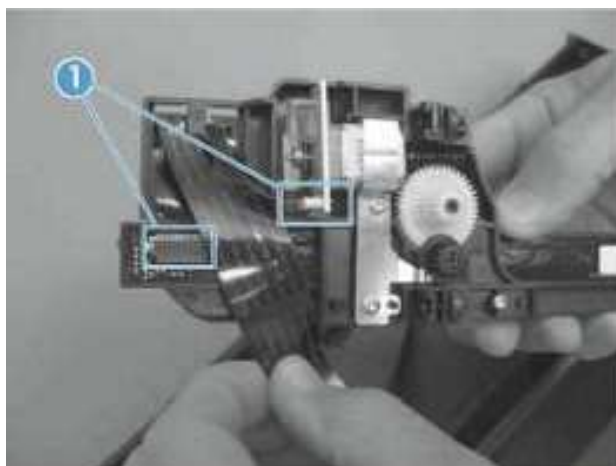
1. 将 CIS 扫描仪倒置，露出电机和齿轮。

图 1-82 拆除 CIS 扫描仪电机、齿轮和扫描仪光条（第 1 张，共 4 张）



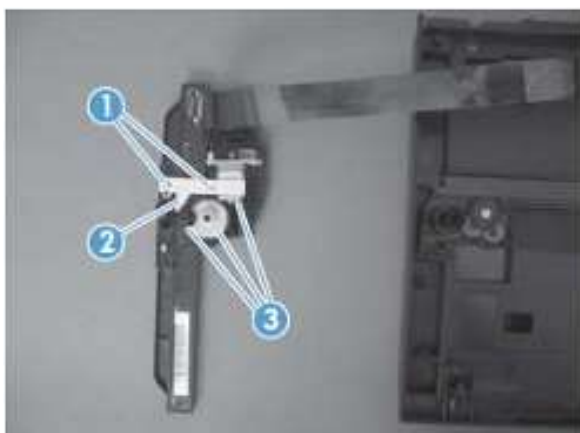
2. 拔下 2 个接头（编号 1）。

图 1-83 拆除 CIS 扫描仪电机、齿轮和扫描仪光条（第 2 张，共 4 张）



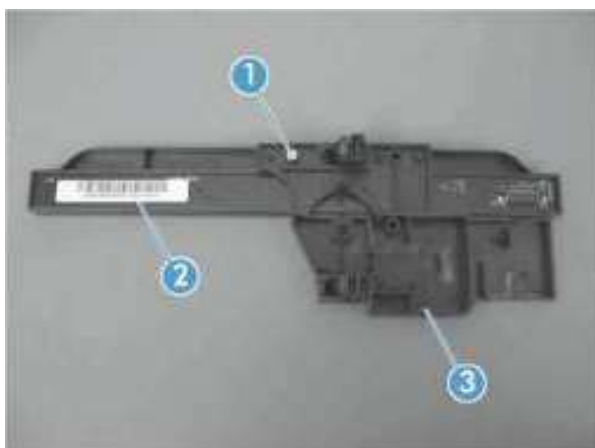
3. 卸下 2 颗螺钉（编号 1），取下钣金板（编号 2），然后卸下电机和 2 个齿轮（编号 3）。

图 1-84 拆除 CIS 扫描仪电机、齿轮和扫描仪光条（第 3 张，共 4 张）



4. 卸下 1 颗螺钉（编号 1），然后将扫描仪光条（编号 2）从笔架装置（编号 3）上取下。

图 1-85 拆除 CIS 扫描仪电机、齿轮和扫描仪光条（第 4 张，共 4 张）



## CIS 扫描仪驱动齿轮

 **注意：** 仅限 HP LaserJet Professional M1210 MFP 系列。

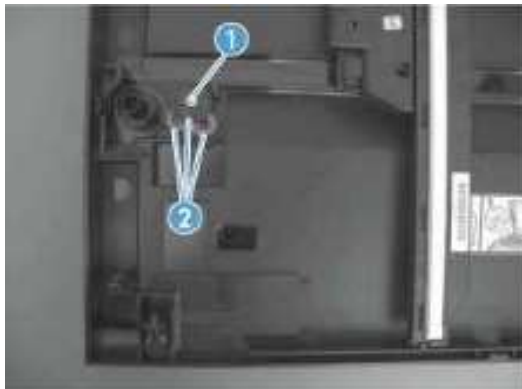
继续操作之前，请先拆除以下组件：

- 送纸托盘。请参阅 [“送纸托盘（出纸盒延长板）”](#) 部分。
- 扫描仪装置。请参阅 [“扫描仪装置”](#) 部分。
- ADF 顶盖。请参阅 [“ADF 顶盖”](#) 部分。
- ADF 核心。请参阅 [“ADF 核心”](#) 部分。
- ADF 托盘。请参阅 [“ADF 托盘”](#) 部分。
- ADF 主体。请参阅 [“ADF 主体或扫描仪装置盖板”](#) 部分。
- 扫描仪装置面板。请参阅 [“扫描仪装置面板”](#) 部分。

### 拆卸 CIS 扫描仪驱动齿轮

1. 将 CIS 扫描仪移至一旁，露出驱动齿轮。
2. 卸下 1 颗螺钉（编号 1），然后拆除 3 个齿轮（编号 2）。

图 1-86 拆除 CIS 扫描仪电机和齿轮



# 主要装置

## 控制面板装置

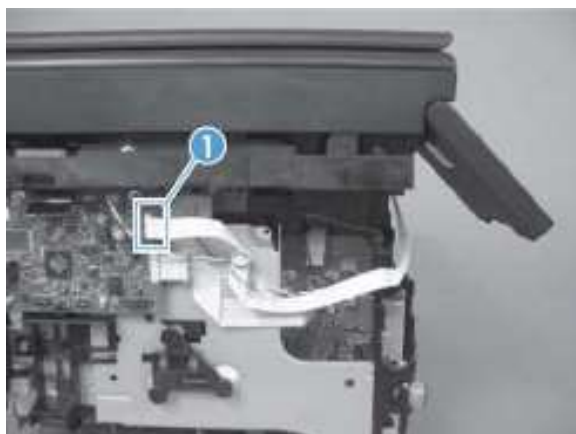
继续操作之前，请先拆除以下组件：

- 送纸托盘。请参阅[“送纸托盘（出纸盒延长板）”](#)部分。
- 左封盖。请参阅[“左封盖”](#)部分。

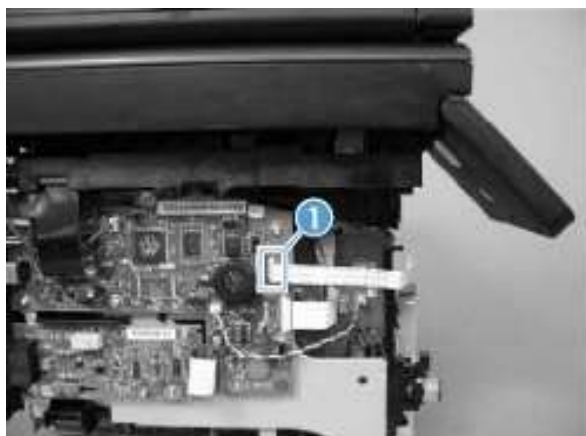
## 拆卸控制面板装置

1. 断开 1 条 FFC（编号 1）。

**图 1-87** 拆除控制面板装置（第 1 张，共 5 张；HP LaserJet Professional M1130 MFP 系列）

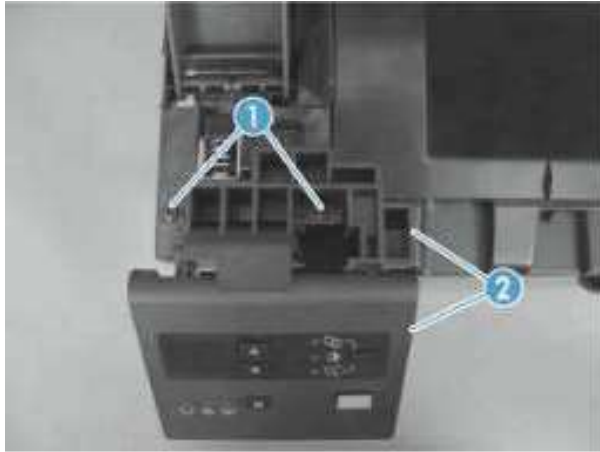


**图 1-88** 拆除控制面板装置（第 2 张，共 5 张；HP LaserJet Professional M1210 MFP 系列）



2. 卸下 2 颗螺钉（编号 1），拆下整个装置（编号 2）。

**图 1-89** 拆除控制面板装置（第 3 张，共 5 张）



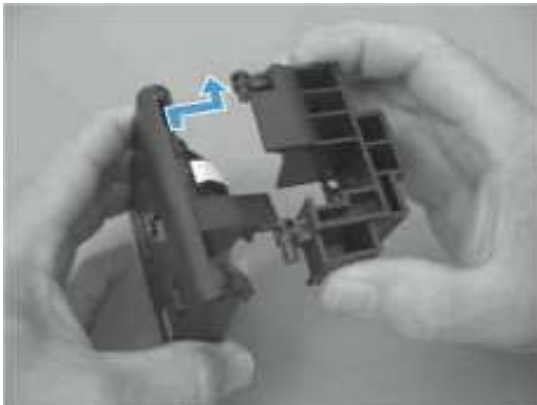
3. 向左滑动控制面板装置，然后将其提起以释放棘轮爪臂。

**图 1-90** 拆除控制面板装置（第 4 张，共 5 张）



4. 继续滑动控制面板装置，将其从支架上卸下。

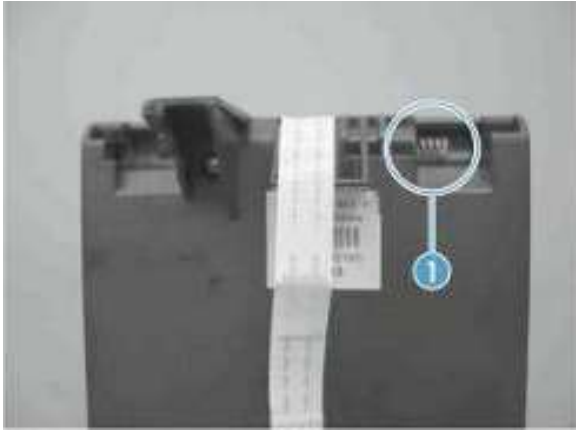
**图 1-91** 拆除控制面板装置（第 5 张，共 5 张）



## 重新安装控制面板装置

1. 卸下 1 根弹簧（编号 1），将其安装至新控制面板装置上。

**图 1-92** 重新安装控制面板装置（第 1 张，共 2 张）



2. 确保铁氧体（ferrite）组件正确安装至固定架中。

 **注意：** FFC 上有双面胶，可在需要时将它粘到底盘上。

**图 1-93** 重新安装控制面板装置（第 2 张，共 2 张）



## 电源开关装置

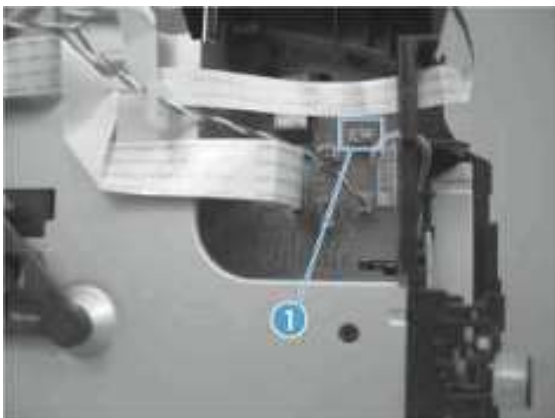
继续操作之前，请先拆除以下组件：

- 送纸托盘。请参阅[“送纸托盘（出纸盒延长板）”](#)部分。
- 左封盖。请参阅[“左封盖”](#)部分。

### 拆卸电源开关装置

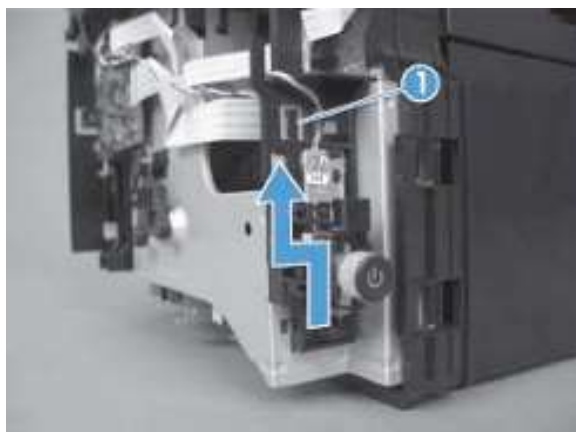
1. 拔下 1 个接头（编号 1）。

图 1-94 拆除电源开关装置（第 1 张，共 3 张）



2. 释放 1 个突舌（编号 1），然后向上然后向外滑动电源开关装置，将其释放。

图 1-95 拆除电源开关装置（第 2 张，共 3 张）



3. 卸下电源开关装置。

图 1-96 拆除电源开关装置（第 3 张，共 3 张）



## 格式板 PCA

继续操作之前，请先拆除以下组件：

- 送纸托盘。请参阅[“送纸托盘（出纸盒延长板）”](#)部分。
- 左封盖。请参阅[“左封盖”](#)部分。

## 拆除格式板 PCA

1. **HP LaserJet Professional M1130 MFP 系列：**拔掉 3 条 FFC（编号 1）和 1 个线束接头（编号 2）。

**HP LaserJet Professional M1210 MFP 系列：**拔掉 4 条 FFC（编号 1）和 2 个线束接头（编号 2）。

图 1-97 拆除格式板 PCA（第 1 张，共 4 张；HP LaserJet Professional M1130 MFP 系列）

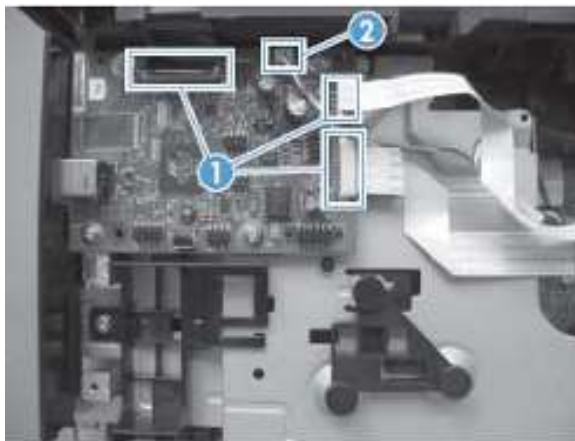
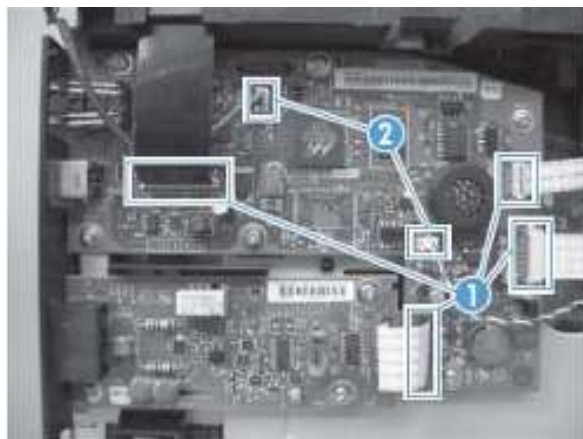


图 1-98 拆除格式板 PCA（第 2 张，共 4 张；HP LaserJet Professional M1210 MFP 系列）



2. **HP LaserJet Professional M1130 MFP 系列：**卸下 4 颗螺钉（编号 1），然后卸下格式板 PCA。  
**HP LaserJet Professional M1210 MFP 系列：**卸下 6 颗螺钉（编号 1），然后卸下格式板 PCA。

图 1-99 拆除格式板 PCA（第 3 张，共 4 张；HP LaserJet Professional M1130 MFP 系列）

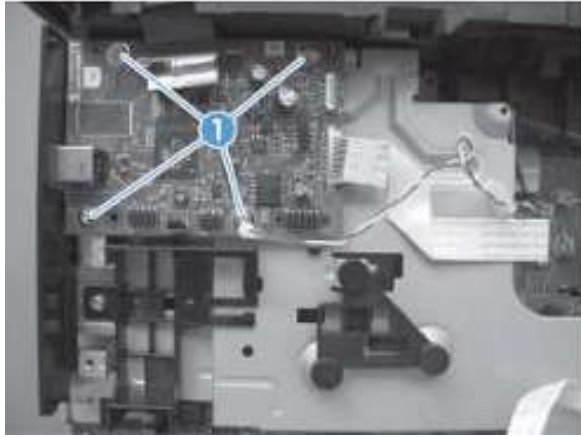
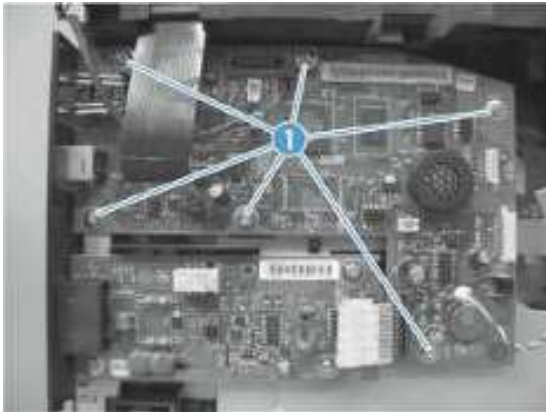


图 1-100 拆除格式板 PCA（第 4 张，共 4 张；HP LaserJet Professional M1210 MFP 系列）



## 传真 PCA

 **注意：**仅限 HP LaserJet Professional M1210 MFP 系列。

继续操作之前，请先拆除以下组件：

- 送纸托盘。请参阅[“送纸托盘（出纸盒延长板）”](#)部分。
- 左封盖。请参阅[“左封盖”](#)部分。

### 拆卸传真 PCA

断开 1 条 FFC（编号 1），卸下 3 颗螺丝（编号 2），然后拆除传真 PCA。

图 1-101 拆除传真 PCA



## 激光/扫描仪装置

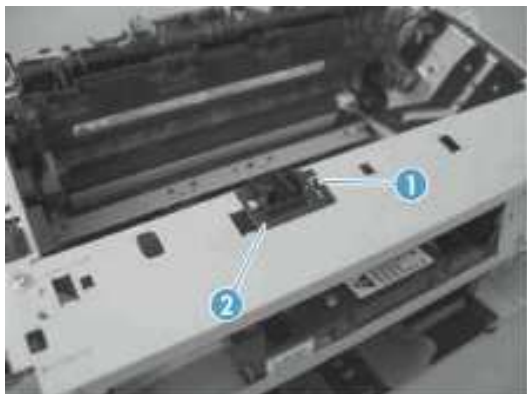
继续操作之前，请先拆除以下组件：

- 送纸托盘。请参阅[“送纸托盘（出纸盒延长板）”](#)部分。
- 左封盖。请参阅[“左封盖”](#)部分。
- 右封盖。请参阅[“右封盖”](#)部分。
- 前盖。请参阅[“前盖”](#)部分。
- 扫描仪装置。请参阅[“扫描仪装置”](#)部分。
- 硒鼓舱门。请参阅[“硒鼓舱门”](#)部分。
- 顶盖。请参阅[“顶盖”](#)部分。

### 拆卸激光/扫描仪装置

1. 释放 1 个突舌（编号 1），然后卸下固定架（编号 2）。

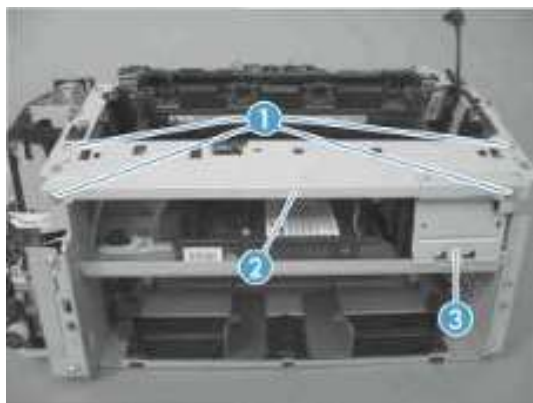
图 1-102 拆除激光/扫描仪装置（第 1 张，共 3 张）



2. 卸下 4 颗螺钉（编号 1），取下扫描仪盖板（编号 2）和钣金板（编号 3）。

 **注意：**扫描仪盖板和钣金板可作为一个装置拆除。

图 1-103 拆除激光/扫描仪装置（第 2 张，共 3 张）



3. 断开 1 条 FFC（编号 1），卸下 4 颗螺钉（编号 2），拔下 1 个接头（编号 3），然后取出激光/扫描仪装置。

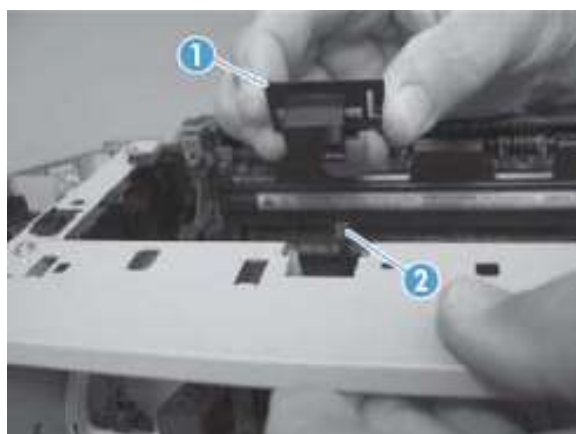
图 1-104 拆除激光/扫描仪装置（第 3 张，共 3 张）



## 重新安装激光/扫描仪装置

- ▲ 重新安装固定架（编号 1）时，请确保杆臂（编号 2）处于正确位置。

图 1-105 重新安装激光/扫描仪装置



## 主电机

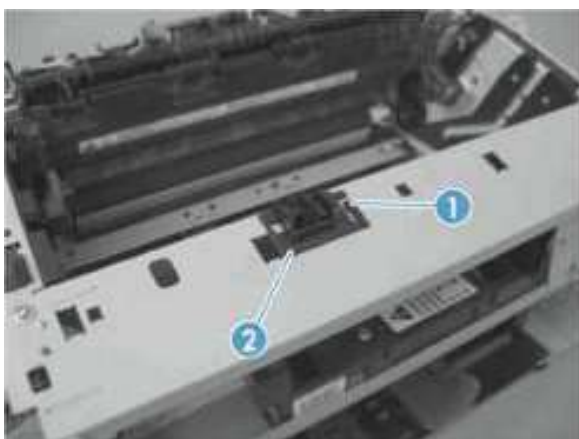
继续操作之前，请先拆除以下组件：

- 送纸托盘。请参阅[“送纸托盘（出纸盒延长板）”](#)部分。
- 左封盖。请参阅[“左封盖”](#)部分。
- 右封盖。请参阅[“右封盖”](#)部分。
- 前盖。请参阅[“前盖”](#)部分。

## 拆卸主电机

1. 释放 1 个突舌（编号 1），然后卸下固定架（编号 2）。

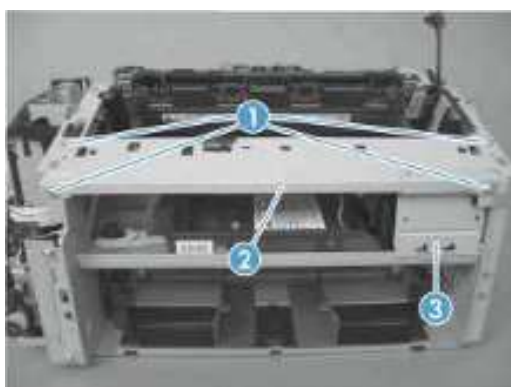
图 1-106 拆除激光/扫描仪装置（第 1 张，共 7 张）



2. 卸下 4 颗螺钉（编号 1），取下扫描仪盖板（编号 2）和钣金板（编号 3）。

 **注意：**扫描仪盖板和钣金板可作为一个装置拆除。

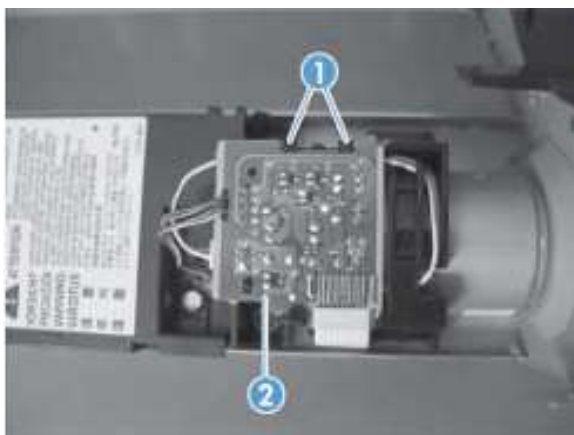
图 1-107 拆除激光/扫描仪装置（第 2 张，共 7 张）



3. 释放 2 个突舌（编号 1），轻轻地将电机驱动 PCA（编号 2）从打印机中取出。

 **注意：**此时电机驱动 PCA 仍通过线束和 1 条 FFC 与打印机相连。

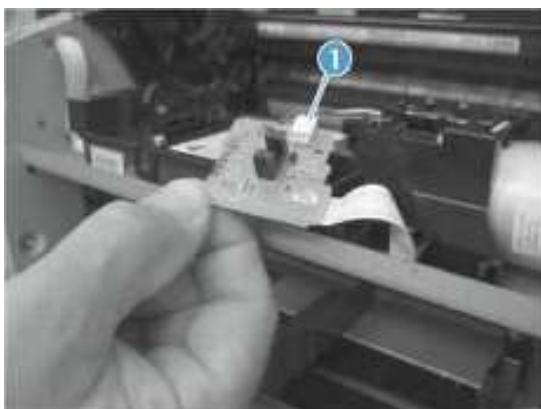
图 1-108 拆除主电机（第 3 张，共 7 张）



4. 拔下 1 个线束接头（编号 1），小心地将 PCA 移至一边。

△ **注意：**此时电机驱动 PCA 仍通过 1 条 FFC 与打印机相连。

**图 1-109** 拆除主电机（第 4 张，共 7 张）



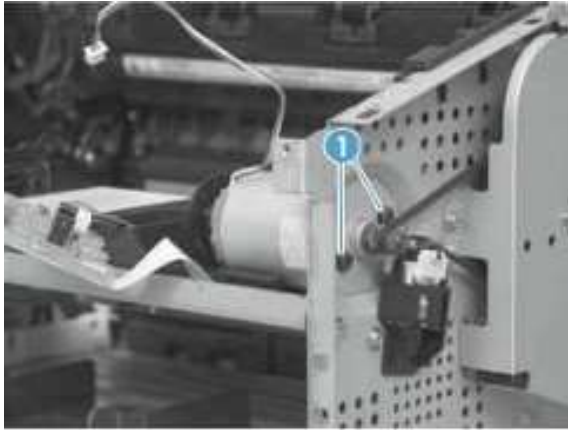
5. 将线束（编号 1）从导板（编号 2）中取出，卸下 1 颗螺钉（编号 3），然后卸下封盖（编号 4）。

**图 1-110** 拆除主电机（第 5 张，共 7 张）



6. 卸下 2 颗螺钉（编号 1）。

**图 1-111** 拆除主电机（第 6 张，共 7 张）



7. 卸下主电机。

图 1-112 拆除主电机（第 7 张，共 7 张）



## 重新安装主电机驱动带

- ▲ 重新安装主电机时，应确保驱动带（编号 1）正确放置于滚轮（编号 2）上方。

图 1-113 主电机驱动带：正确安装

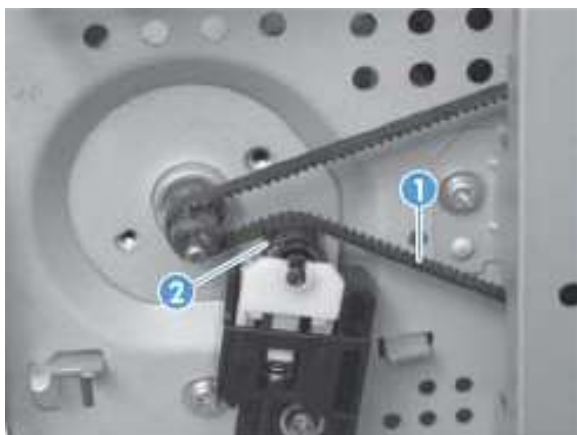
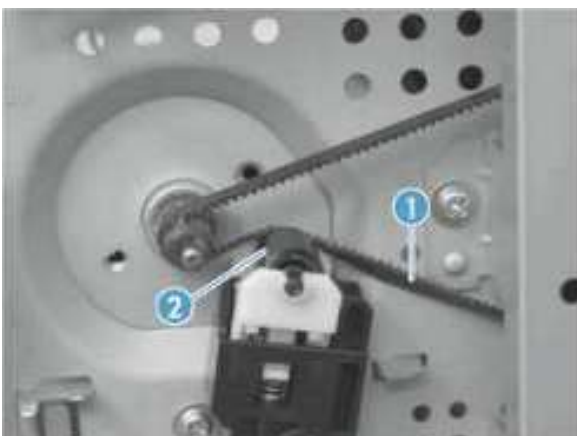


图 1-114 主电机驱动带：错误安装



## 加热组件

继续操作之前，请先拆除以下组件：

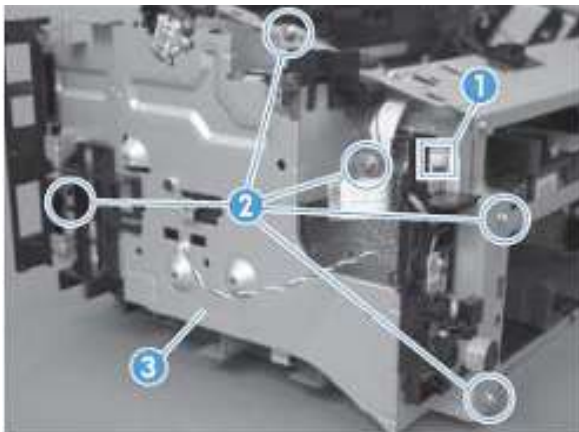
- 送纸托盘。请参阅[“送纸托盘（出纸盒延长板）”](#)部分。
- 左封盖。请参阅[“左封盖”](#)部分。
- 右封盖。请参阅[“右封盖”](#)部分。
- 前盖。请参阅[“前盖”](#)部分。
- 扫描仪装置。请参阅[“扫描仪装置”](#)部分。
- 硒鼓舱门。请参阅[“硒鼓舱门”](#)部分。
- 顶盖。请参阅[“顶盖”](#)部分。
- 后盖。请参阅[“后盖”](#)部分。
- 主格式板 PCA。请参阅[“格式板 PCA”](#)部分。
- 传真 PCA（仅限 HP LaserJet Professional M1210 MFP 系列）。请参阅[“传真 PCA”](#)部分。

## 拆卸加热组件

1. 拔下 1 个接头（编号 1），卸下 5 颗螺钉（编号 2），然后拆除钣金格式板支撑装置（编号 3）。

 **注意：**一颗螺钉带有平垫圈和锁紧垫圈。重新安装加热组件时，请确保将该螺钉安装至正确位置。

图 1-115 拆除加热组件（第 1 张，共 6 张）



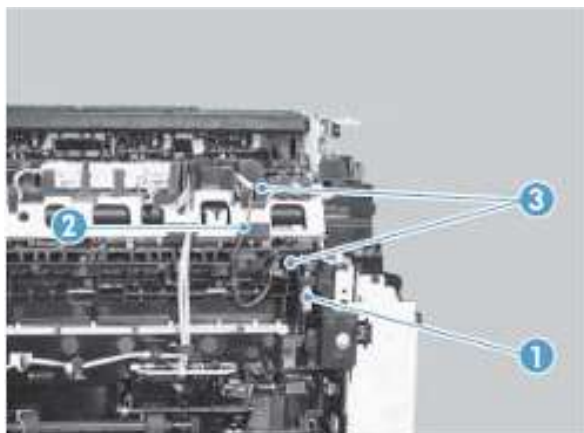
2. 卸下黑色塑料引擎控制器 PCA 支撑装置（编号 1）。

图 1-116 拆除加热组件（第 2 张，共 6 张）



3. 拔下 1 个接头（编号 1），然后从导板（编号 3）上取下线束（编号 2）。

图 1-117 拆除加热组件（第 3 张，共 6 张）



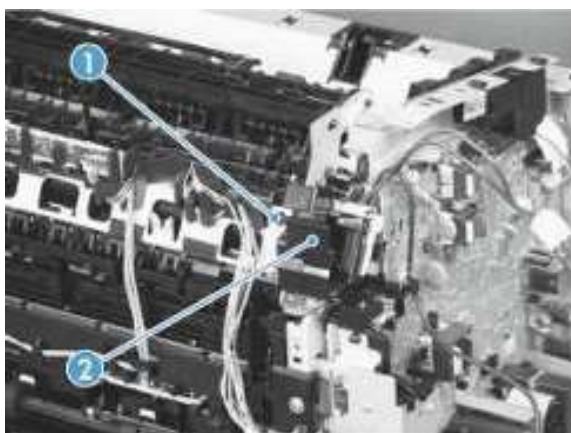
4. 拔下 4 个接头（编号 1），然后从导板（编号 3）上取下线束（编号 2）。

图 1-118 拆除加热组件（第 4 张，共 6 张）



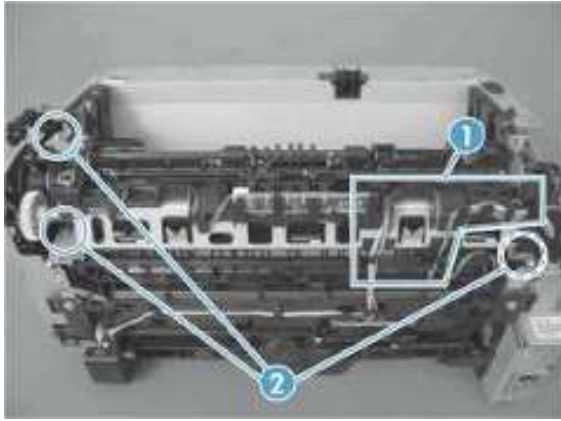
5. 释放 1 个突舌（编号 1），然后卸下导板（编号 2）。

图 1-119 拆除加热组件（第 5 张，共 6 张）



6. 将线束从导板（编号 1）上取下，卸下 3 颗螺钉（编号 2），然后取出加热组件。

图 1-120 拆除加热组件（第 6 张，共 6 张）



### 重新安装加热组件

▲ 为了避免损坏线束，重新安装加热组件时，请确保将线束正确安装在导板上。

图 1-121 重新安装加热组件：线束正确安装

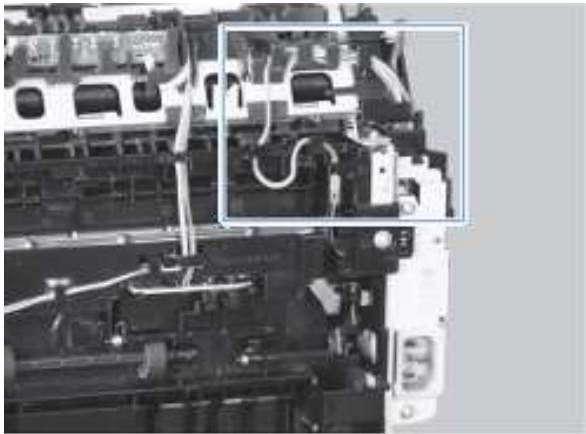
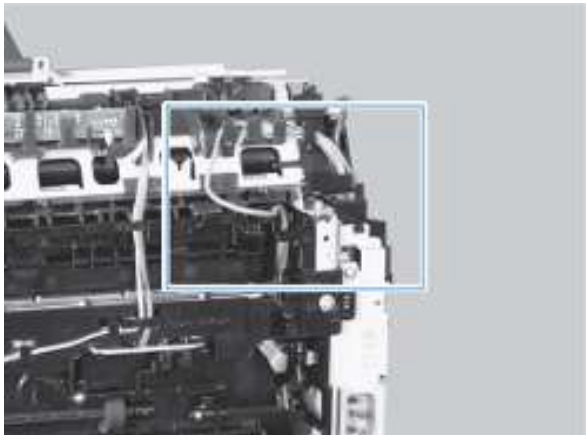


图 1-122 重新安装加热组件：线束错误安装



## 取纸装置

继续操作之前，请先拆除以下组件：

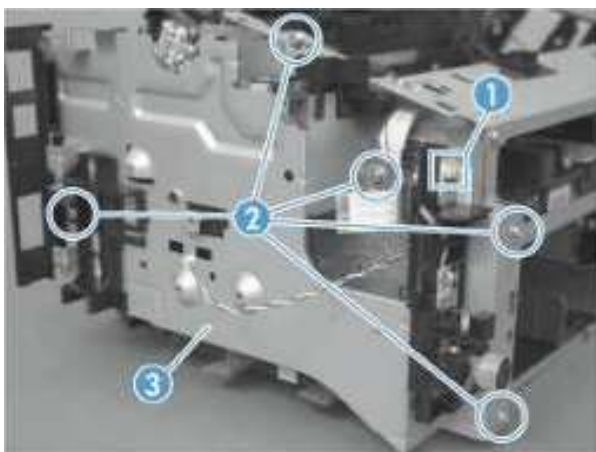
- 分离垫。请参阅[“分离垫”部分](#)。
- 送纸托盘。请参阅[“送纸托盘（出纸盒延长板）”部分](#)。
- 左封盖。请参阅[“左封盖”部分](#)。
- 右封盖。请参阅[“右封盖”部分](#)。
- 前盖。请参阅[“前盖”部分](#)。
- 扫描仪装置。请参阅[“扫描仪装置”部分](#)。
- 硒鼓舱门。请参阅[“硒鼓舱门”部分](#)。
- 顶盖。请参阅[“顶盖”部分](#)。
- 后盖。请参阅[“后盖”部分](#)。
- 格式板 PCA。请参阅[“格式板 PCA”部分](#)。
- 传真 PCA（仅限 HP LaserJet Professional M1210 MFP 系列）。请参阅[“传真 PCA”部分](#)。

## 拆卸取纸装置

1. 拔下 1 个接头（编号 1），卸下 5 颗螺钉（编号 2），然后拆除钣金格式板支撑装置（编号 3）。

 **注意：**一颗螺钉带有平垫圈和锁紧垫圈。重新安装取纸装置时，请确保将该螺钉安装至正确位置。

**图 1-123** 拆除取纸装置（第 1 张，共 6 张）



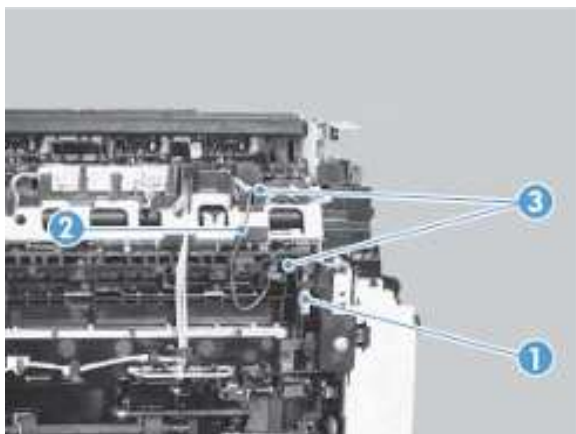
2. 卸下黑色塑料引擎控制器 PCA 支撑装置（编号 1）。

**图 1-124** 拆除取纸装置（第 2 张，共 6 张）



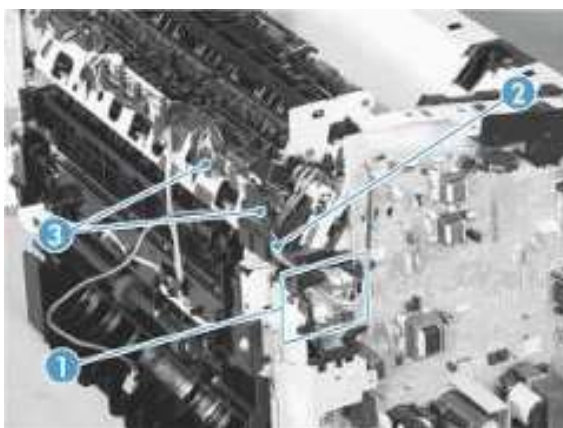
3. 拔下 1 个接头（编号 1），然后从导板（编号 3）上取下线束（编号 2）。

图 1-125 拆除取纸装置（第 3 张，共 6 张）



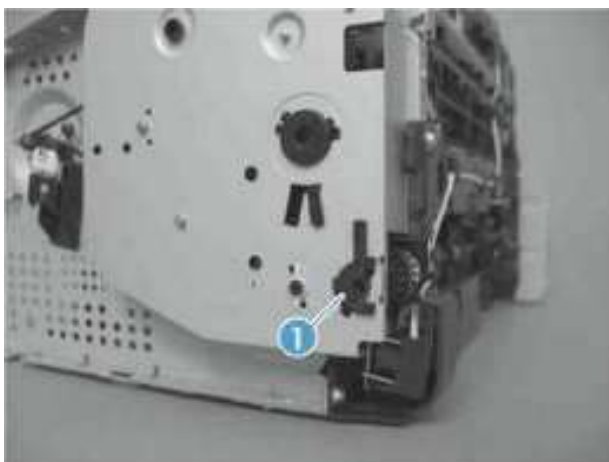
4. 拔下 3 个接头（编号 1），然后从导板（编号 3）上取下线束（编号 2）。

图 1-126 拆除取纸装置（第 4 张，共 6 张）



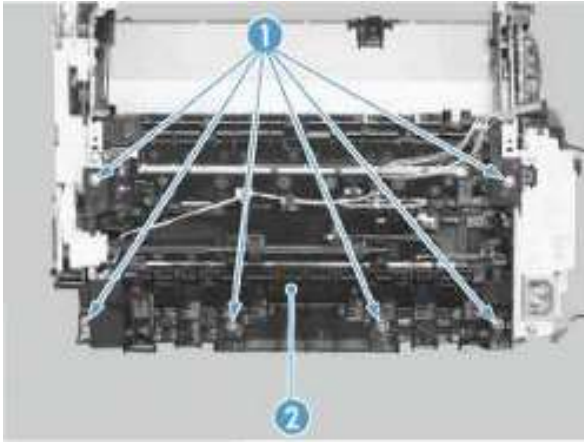
5. 卸下 1 个轴衬（编号 1）。

图 1-127 拆除取纸装置（第 5 张，共 6 张）



6. 卸下 6 颗螺钉（编号 1），拆除取纸装置（编号 2）。

图 1-128 拆除取纸装置（第 6 张，共 6 张）



## 重新安装取纸装置

1. 重新安装取纸装置时，请确保正确安装接地弹簧。

图 1-129 重新安装取纸装置（第 1 张，共 4 张，正确的接地弹簧位置）



图 1-130 重新安装取纸装置（第 2 张，共 4 张，错误的接地弹簧位置）



2. 请首先向下按压支撑盘，然后再安装取纸装置。

**提示：** 安装取纸装置时，从前面将手伸入打印机内，向下推并按住支撑盘。

图 1-131 重新安装取纸装置（第 3 张，共 4 张，支撑盘处于提起的位置）

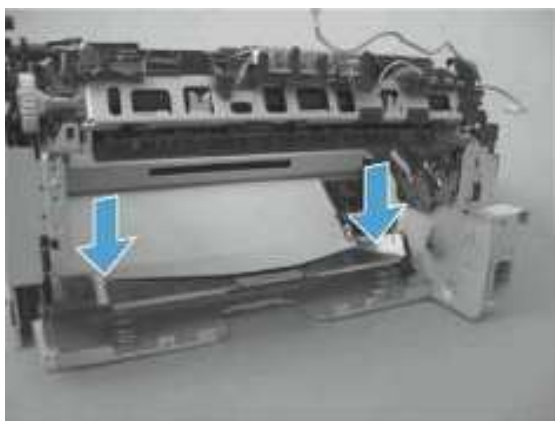
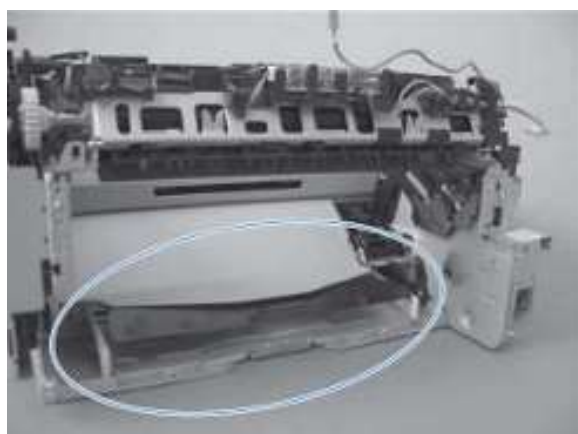


图 1-132 重新安装取纸装置（第 4 张，共 4 张，支撑盘处于降下的位置）



## 取纸螺线管

继续操作之前，请先拆除以下组件：

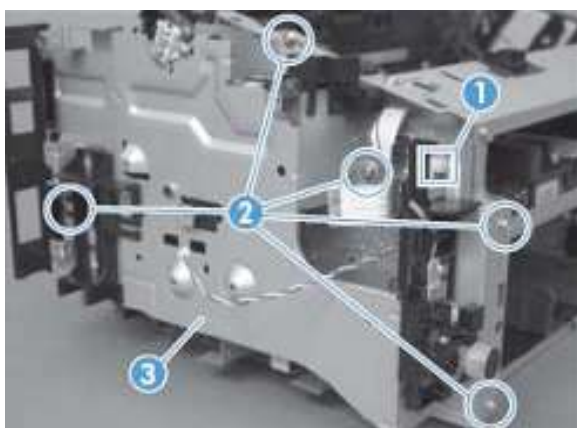
- 送纸托盘。请参阅[“送纸托盘（出纸盒延长板）”](#)部分。
- 左封盖。请参阅[“左封盖”](#)部分。
- 右封盖。请参阅[“右封盖”](#)部分。
- 前盖。请参阅[“前盖”](#)部分。
- 扫描仪装置。请参阅[“扫描仪装置”](#)部分。
- 硒鼓舱门。请参阅[“硒鼓舱门”](#)部分。
- 顶盖。请参阅[“顶盖”](#)部分。
- 后盖。请参阅[“后盖”](#)部分。
- 主格式板 PCA。请参阅[“格式板 PCA”](#)部分。
- 传真 PCA（仅限 HP LaserJet Professional M1210 MFP 系列）。请参阅[“传真 PCA”](#)部分。

## 拆卸取纸螺线管

1. 拔下 1 个接头（编号 1），卸下 5 颗螺钉（编号 2），然后拆除钣金格式板支撑装置（编号 3）。

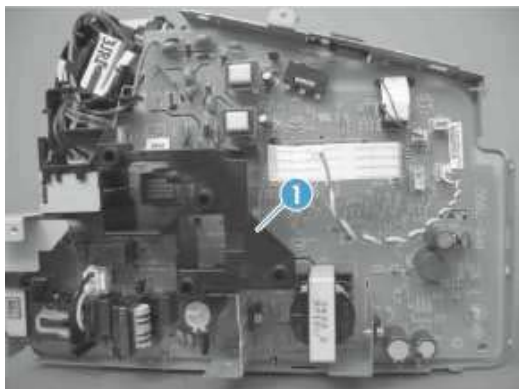
**注意：**一颗螺钉带有平垫圈和锁紧垫圈。重新安装取纸螺线管装置时，请确保将该螺钉安装至正确位置。

图 1-133 拆除取纸螺线管（第 1 张，共 6 张）



2. 卸下黑色塑料引擎控制器 PCA 支撑装置（编号 1）。

图 1-134 拆除取纸螺线管（第 2 张，共 6 张）



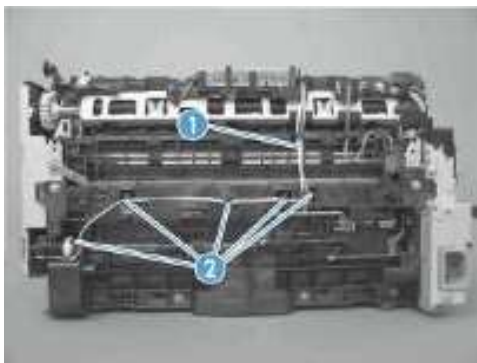
3. 拔下 1 个接头（编号 1），然后从导板（编号 3）上取下线束（编号 2）。

图 1-135 拆除取纸螺线管（第 3 张，共 6 张）



4. 将线束（编号 1）从导板（编号 2）上取下。

图 1-136 拆除取纸螺线管（第 4 张，共 6 张）



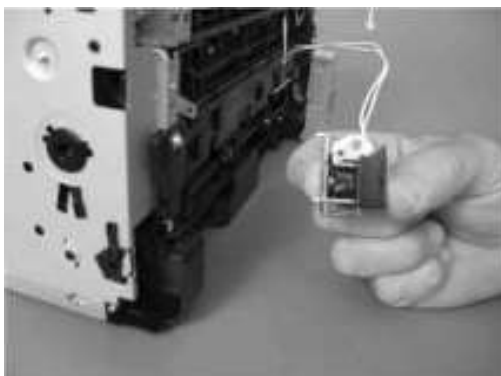
5. 卸下 1 颗螺钉（编号 1）。

图 1-137 拆除取纸螺线管（第 5 张，共 6 张）



6. 卸下取纸螺线管。

图 1-138 拆除取纸螺线管（第 6 张，共 6 张）



## 引擎控制器 PCA

继续操作之前，请先拆除以下组件：

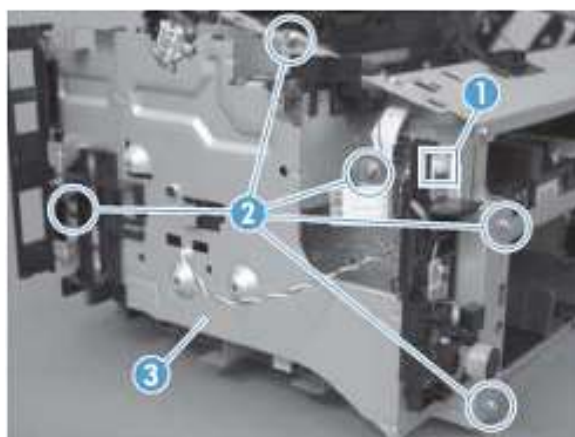
- 送纸托盘。请参阅[“送纸托盘（出纸盒延长板）”](#)部分。
- 左封盖。请参阅[“左封盖”](#)部分。
- 右封盖。请参阅[“右封盖”](#)部分。
- 前盖。请参阅[“前盖”](#)部分。
- 扫描仪装置。请参阅[“扫描仪装置”](#)部分。
- 硒鼓舱门。请参阅[“硒鼓舱门”](#)部分。
- 顶盖。请参阅[“顶盖”](#)部分。
- 后盖。请参阅[“后盖”](#)部分。
- 主格式板 PCA。请参阅[“格式板 PCA”](#)部分。
- 传真 PCA（仅限 HP LaserJet Professional M1210 MFP 系列）。请参阅[“传真 PCA”](#)部分。

## 拆卸引擎控制器 PCA

- 1 拔下 1 个接头（编号 1），卸下 5 颗螺钉（编号 2），然后拆除钣金格式板支撑装置（编号 3）。

 **注意：**一颗螺钉带有平垫圈和锁紧垫圈。重新安装引擎控制器 PCA 装置时，请确保将该螺钉安装至正确位置。

图 1-139 拆除引擎控制器 PCA（第 1 张，共 8 张）



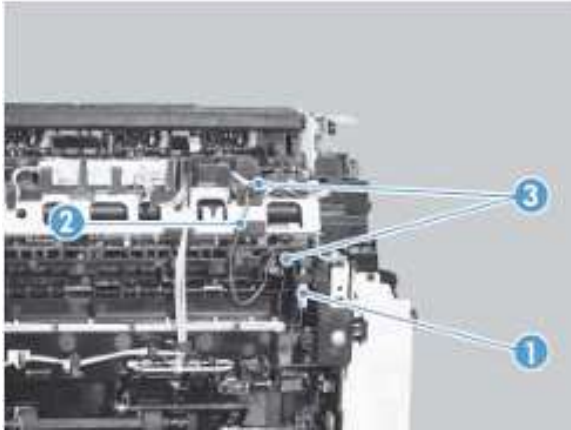
2. 卸下黑色塑料引擎控制器 PCA 支撑装置（编号 1）。

图 1-140 拆除引擎控制器 PCA（第 2 张，共 8 张）



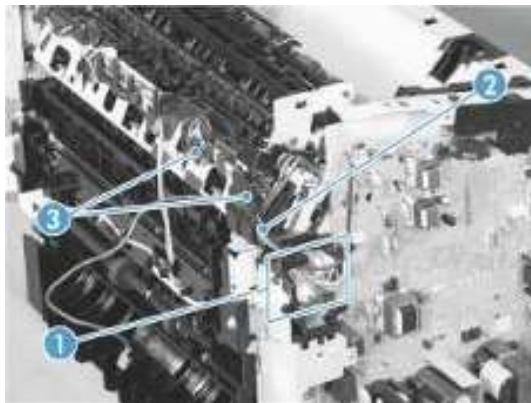
3. 拔下 1 个接头（编号 1），然后从导板（编号 3）上取下线束（编号 2）。

图 1-141 拆除引擎控制器 PCA（第 3 张，共 8 张）



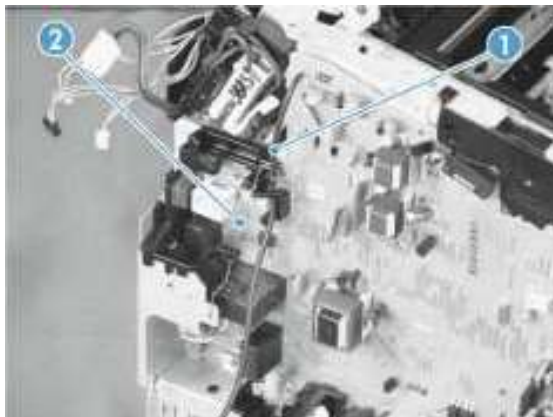
4. 拔下 4 个接头 (编号 1)，然后从导板 (编号 3) 上取下线束 (编号 2)。

图 1-142 拆除引擎控制器 PCA (第 4 张, 共 8 张)



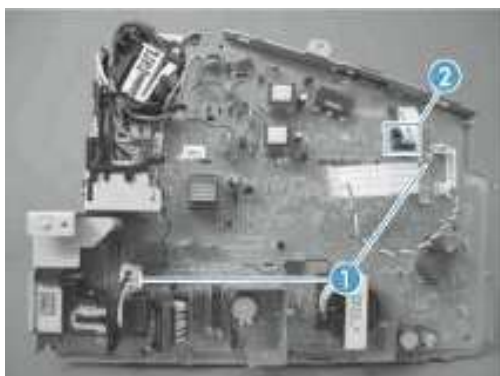
5. 将线束 (编号 1) 从接地弹簧 (编号 2) 中取出。

图 1-143 拆除引擎控制器 PCA (第 5 张, 共 8 张)



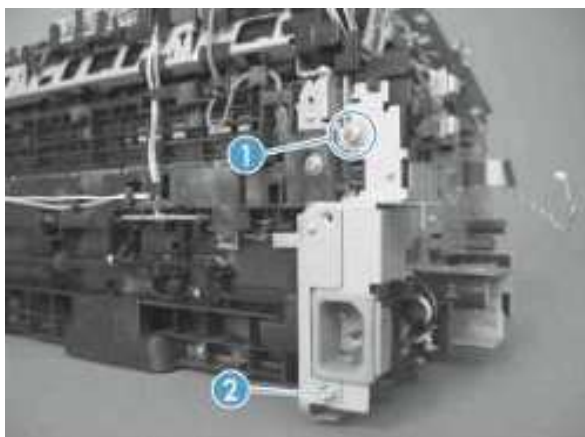
6. 拔下 2 个接头 (编号 1) 和 2 条 FFC (编号 2)。

图 1-144 拆除引擎控制器 PCA (第 6 张, 共 8 张)



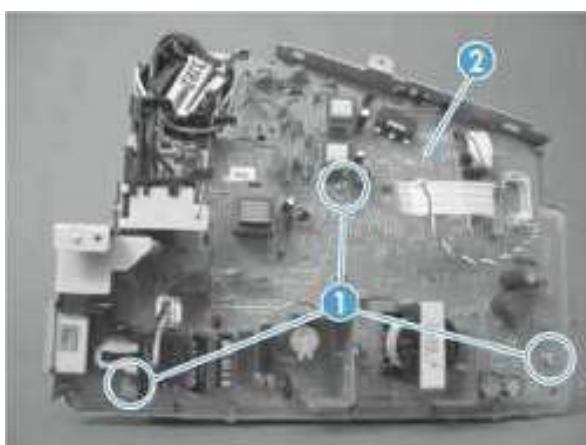
7. 卸下 1 颗带垫圈的螺钉（编号 1），然后再卸下另 1 颗螺钉（编号 2）。

图 1-145 拆除引擎控制器 PCA（第 7 张，共 8 张）



8. 卸下 3 颗螺钉（编号 1），然后卸下引擎控制器 PCA（编号 2）。

图 1-146 拆除引擎控制器 PCA（第 8 张，共 8 张）

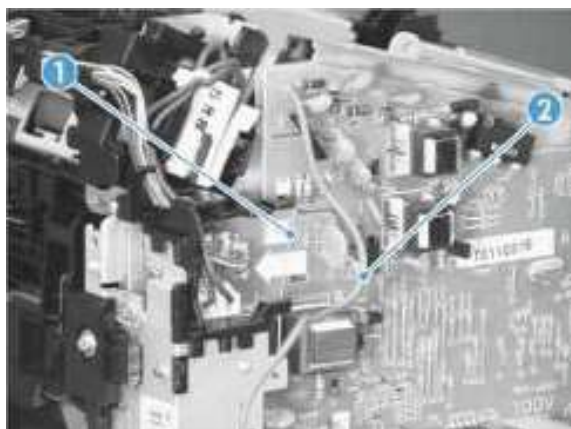


## 重新安装引擎控制器 PCA

 **注意：**按照以下步骤操作，正确安装传导线束。

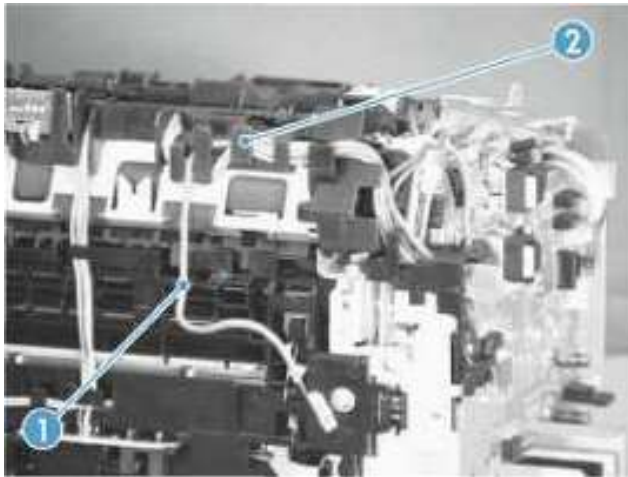
1. 将接地弹簧（编号 1）与传导线束（编号 2）相连。

图 1-147 重新安装引擎控制器 PCA（第 1 张，共 4 张）



2. 将传导线束（编号 1）安装至导板（编号 2）中。

图 1-148 重新安装引擎控制器 PCA（第 2 张，共 4 张）



3. 连接 1 个接头（编号 1）。

图 1-149 重新安装引擎控制器 PCA（第 3 张，共 4 张）



4. 将传导线束（编号 1）放入导板（编号 2）中。

图 1-150 重新安装引擎控制器 PCA（第 4 张，共 4 张）

