

## 固件升级方法

### 飞行器固件升级步骤

#### 第 1 步：检查电量以及 Micro SD 卡容量

升级固件前请检查智能飞行电池电量，确保电池电量在 50% 以上。固件升级包需要约 100MB 空间，请确保 Micro SD 卡上有足够的存储空间。

#### 第 2 步：准备升级包文件

按照如下步骤准备升级包文件：

1. 浏览 DJI 官方的网站，并进入 Phantom 3 的下载页面 (<http://www.dji.com/cn/product/phantom-3/download>) 以下载 Phantom 3 固件升级包。下载得到的固件升级包文件名后缀名为 zip。
2. 使用解压缩文件工具解压固件升级包文件，将解压之后得到的后缀名为 bin 的文件拷贝至 Micro SD 卡根目录下。确保在飞行器电源关闭的情况下，将 Micro SD 卡插入飞行器上的相机卡槽。

#### 第 3 步：升级飞行器

1. 首先关闭遥控器电源，并使之保持关闭状态。然后开启智能飞行电池，升级过程将在飞行器电源开启后自动开始。
2. 整个升级过程最长大概需时 25 分钟。升级过程中，云台状态指示灯将显示绿红交替闪烁。若升级失败，相机状态指示灯将显示红灯常亮，请重新升级固件。固件升级完成后，用户应及时检查后缀为 txt 的升级结果文件确认升级结果。
3. 若云台发出“嘀—”长鸣提示音或相机状态指示灯将显示红灯常亮，则表示升级失败，请重新升级。

### 遥控器固件升级步骤

升级遥控器固件前务必将确保 DJI Pilot app 已经升级至 v1.2.0 版本。若遥控器固件需要升级，DJI Pilot app “相机”界面的飞行器状态提示栏会出现闪烁提示。用户通过 DJI Pilot app 进行遥控器固件升级，具体步骤如下：

#### 第 1 步：升级前准备工作

1. 确保遥控器电量在 50% 以上。
2. 确保移动设备能够访问互联网。
3. 固件升级包将占用大约 30 MB 的空间，升级前确保您的移动设备有足够的存储空间。

#### 第 2 步：下载及升级

1. 点击“相机”界面上方的飞行器状态提示栏，进入“模块自检”中查看遥控器固件版本，然后点击“下载升级包”，根据提示下载并升级遥控器固件。升级过程中，请留意 DJI Pilot app 的进度条以获取升级进度信息。升级过程中遥控器的状态指示灯将显示蓝色，升级成功后，遥控器的状态指示灯将显示绿色。

若升级失败，请检查移动设备与遥控器的连接，然后重试。若仍然无法升级，请联系 DJI 技术支持 (<http://www.dji.com/cn/support>)。

对于 DJI Pilot app 提示了固件需要升级，但是升级失败的用户，请先根据以下方法通过 U 盘对遥控器进行升级：

- a. 通过官网下载固件升级包。
- b. 将解压之后得到的所有文件拷贝至 Micro SD 卡或 U 盘根目录下。
- c. 关闭遥控器，然后将 U 盘或读卡器插入遥控器的 USB 接口。
- d. 开启遥控器电源，等待大约 1 分钟后，遥控器将自动升级固件。
- e. 整个升级过程最长大概需要 10 分钟。升级过程中，遥控器会发出提示音。遥控器状态指示灯显示蓝色，升级成功后遥控器提示音将会消失，遥控器状态指示灯显示绿色，若升级失败，遥控器状态指示灯显示红色，可尝试重新升级。升级过程中请勿关闭遥控器电源。
- f. 如果没有 U 盘或读卡器，则先开启遥控器电源，把 Micro-SD 卡插入相机，使用 USB 线连接遥控器的 USB 接口和相机背后的调参口，最后开启飞机，等待大约 20 秒后，遥控器将自动升级固件。

### 电池固件升级步骤

飞行器升级过程中也会为电池升级。建议用户将升级文件保留在相机 Micro SD 卡中。若电池需要升级，重启飞行器后升级会自动执行。

- 
- ⚠
- 请确保 Micro SD 卡或 U 盘中只存放单版本升级包文件，否则将出现升级异常。
  - 飞行器和遥控器升级仅支持 FAT32 或 exFAT 文件系统的 SD 卡及 USB 存储设备。
  - 下载固件升级包时，请始终保持移动设备的互联网连接。
  - 请勿在飞行器起飞后执行固件升级程序，避免因飞行器重启而造成意外。
  - 请根据云台提示音或指示灯确认固件升级结果。升级过程中，飞行器发出声音或者伴有 LED 指示灯闪烁属于正常现象。
  - 若使用手机进行升级时，请在固件下载完毕之后，将手机调至飞行模式，否则拨入电话等因素可能会导致升级失败。
  - 飞行器固件升级完成后，请务必同时升级遥控器固件以保证正常使用。
  - 固件升级完成后，遥控器有可能与飞行器连接断开。升级完成后需要重新对频。
-