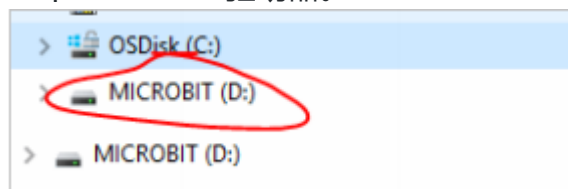


## 2. 使用WebUSB对下载进行故障排除

Micro:bit主板与WebUSB (/ device / usb / webusb) 配对时遇到问题？让我们尝试找出原因。

### 步骤 1: 检查你的线

确保使用Micro USB线将Micro:bit主板连接到电脑。连接后，您应该会在Windows资源管理器中看到一个MICROBIT 驱动器。



如果可以看见MICROBIT驱动器，请转到步骤2。如果看不到该驱动器，请执行以下操作：

- 确保Micro USB线正常工作。

Micro USB线是否在另一台电脑上工作？如果不是，请查找其他Micro USB线。某些Micro USB线可能仅提供电源连接，实际上并未传输数据。

- 在电脑上尝试另一个USB端口。

电缆是否正常，但是您仍然看不到MICROBIT 驱动器？嗯，您的Micro:bit可能有问题。尝试在Micro:bit.org上的故障查找页面中

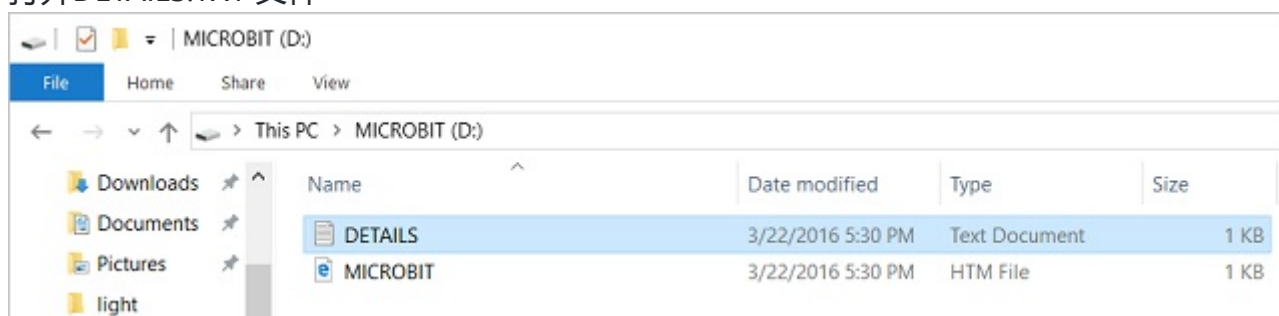
(<https://support.microbit.org/support/solutions/articles/19000024000-fault-finding-with-a-micro-bit>) 描述的其他步骤。如果这样做没有帮助，您可以创建支持通知单

(<https://support.microbit.org/support/tickets/new>) 将问题通知Micro:bit基金会。跳过其余步骤。

### 步骤 2: 检查您的固件版本

Micro:bit主板上的固件版本可能需要更新。让我们检查：

1. 找到MICROBIT 驱动
2. 打开DETAILS.TXT 文件



在文件中查找说明版本号的行。 Version: ...

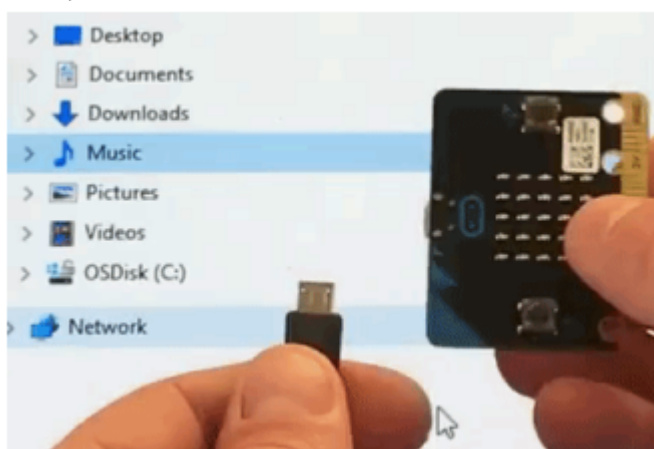
```
DETAILS.TXT - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
# DAPLink Firmware - see https://daplink.io
Build ID: v0257-gc782a5ba (gcc)
Unique ID: 9906360200052820f988c7fc2ec74011000000006e052820
HIC ID: 6e052820
Auto Reset: 1
Automation allowed: 0
Overflow detection: 0
Incompatible image detection: 1
Page erasing: 0
Daplink Mode: Interface
Interface Version: 0257
Bootloader Version: 0257
```

如果版本为0234、0241、0243，则需要更新固件（/设备/固件）在您的Micro:bit主板上。转到步骤3，然后按照升级说明进行操作。

如果版本是0249、0250或更高版本，则您具有正确的固件，请转到步骤4。

### 步骤 3: 升级固件

1. 将您的Micro:bit进入维护模式。为此，请从Micro:bit主板拔下Micro USB线，然后在按住复位按钮的同时重新连接Micro USB线。插入Micro USB线后，可以释放复位按钮。现在，您应该像以前一样看到一个MAINTENANCE驱动器，而不是MICROBIT驱动器。同样，黄色的LED指示灯将在重置按钮旁边保持点亮。



#### 2. 下载 firmware .hex file

(<https://microbit.org/guide/firmware/>)

3. 将该文件拖放到 MAINTENANCE驱动器上。

4. 复制HEX文件时，黄色LED指示灯将闪烁。复制完成后，LED会熄灭，并且micro: bit主板会重置。现在，MAINTENANCE驱动器会变回MICROBIT。

5. 升级完成！您可以打开DETAILS.TXT 文件进行检查并查看固件版本已更改为与您复制的HEX文件的版本相匹配。

如果您想了解有关连接板，维护模式和升级固件的更多信息，请在固件指南请在固件指南

(<https://microbit.org/guide/firmware/>) 中进行阅读。

### 步骤 4: 检查您的浏览器版本

WebUSB是一项相当新的功能，可能需要您更新浏览器。检查您的浏览器版本是否符合以下条件之

一：

- 适用于Android, Chrome操作系统, Linux, macOS和Windows 10的Chrome 65+。

#### 步骤 5: 配对装置

更新固件后, 打开Chrome浏览器, 转到编辑器, 然后点击齿轮菜单中的“配对设备”。有关配对说明, 请参见WebUSB ([/ device / usb / webusb](#)) 。

享受快速下载!