



任天堂 Switch的 电池更换

遵照下述指南即可为任天堂Switch更换内置电池。 Nintendo Switch 使用...

撰写者: Craig Lloyd



介绍

遵照下述指南即可为任天堂Switch更换内置电池。

Nintendo Switch 使用 JIS 螺丝，但是使用 Phillips 螺丝刀也是可以的。注意不要磨光螺纹。iFixit 的 Phillips 套件可以兼容 JIS 式螺丝。

卸下屏蔽板时，您需要更换屏蔽板和散热器之间的导热膏。一般的散热硅脂并不适用于填补散热管和屏蔽罩之间较大的缝隙，使用K5 Pro这类粘性较大的硅脂更为合适。

本指南以及我们出售的一些零件，均适用于2017年发售的原版任天堂Switch以及2019年发布的续航增强版车型（型号分别为HAC-001和HAC-001(-01)）。

Switch上的一些螺丝可能上的很紧且容易滑丝。这些JIS规格的螺丝有时候采用#00十字螺丝刀或者#000十字螺丝刀可能会更好。如果您感觉螺丝要发生滑丝，请放慢操作速度。

由于电池紧紧地粘在机体里，需要使用粘合剂清除剂才能取出电池。

拆机之前，要放电至电量低于25%。一旦发生意外碰撞，电池可能会起火并（或）爆炸，放电可以使意外发生的可能性大大降低。

如果电池已经鼓包，请不要用热风吹你的Switch。用滴管或注射器将高纯度异丙醇（浓度90%以上）注入到电池下方来弱化粘合剂。鼓包的电池非常危险，所以如果你打算亲自动手，最好戴上护目镜，并且格外小心。若是还不清楚该怎么下手的话就交给专业维修人员吧。



工具:

[Tri-point Y00 Screwdriver](#) (1)
[JIS #000 Screwdriver](#) (1)
[Tweezers](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
[Microfiber Cleaning Cloths](#) (1)
[Isopropyl Alcohol](#) (1)
[K5-PRO Viscous Thermal Paste](#) (1)
[Plastic Cards](#) (1)



章节:

[Nintendo Switch Replacement Battery](#) (1)
[Tesa 61395 Tape](#) (1)

步骤 1 — Joy Con 游戏手柄



① 开始维修之前，请确保设备已完全关闭电源。

- 按住 Joy Con 手柄背面的圆形小按钮。
- 按住该按钮的同时，向上推动手柄。

步骤 2 — 取下游戏手柄



- 按住手柄背部的圆形按键，向上推动手柄直到将它与主机完全分开。

① 按相同操作，卸下另一只手柄

步骤 3 — 移除背盖螺丝



- 使用 Y00 螺丝刀拧下固定在后盖上的 4 颗 6.3 毫米螺丝。

ⓘ 在整个维修过程中，[请妥善保管每一颗螺丝](#)，并保证在装回时每颗螺丝都能安装至原来的位置。

步骤 4 — 移除顶部和底部螺丝



- 使用 JIS000 螺丝刀，或者 iFixIt PH000 螺丝刀取下用于固定后面板的螺丝：
 - 一颗在主机顶部的散热器出口旁，长度为2.5毫米的螺丝
 - 两颗在主机底部的充电接口两侧，长度为2.5毫米的螺丝
- ⓘ 面板上的这些螺丝比较容易滑丝，为了防止滑丝发生，在拆卸过程中请用力向螺丝施加压力，同时缓慢拧动螺丝刀，如果螺丝无法拧出来，尝试换另一个 JIS 000 或 PH 000 螺丝刀试一下。

步骤 5



- 在设备两边，使用 JIS000 螺丝刀（或 iFixit PH000 螺丝刀）拧下2颗长度为3.8毫米，位于中央的中心螺丝（一面一颗）
- 注意 如图所示，在主机的两面各有五颗螺丝，本步骤只需要拆除最中心的那一颗，其余四颗不需要拆卸。

步骤 6



- 用手指翻起 Switch 主机背部用的支架
 - ① 注意：如果卡槽里有 Micro SD 卡的话，在开始下一步之前需要先将它取下来。

步骤 7



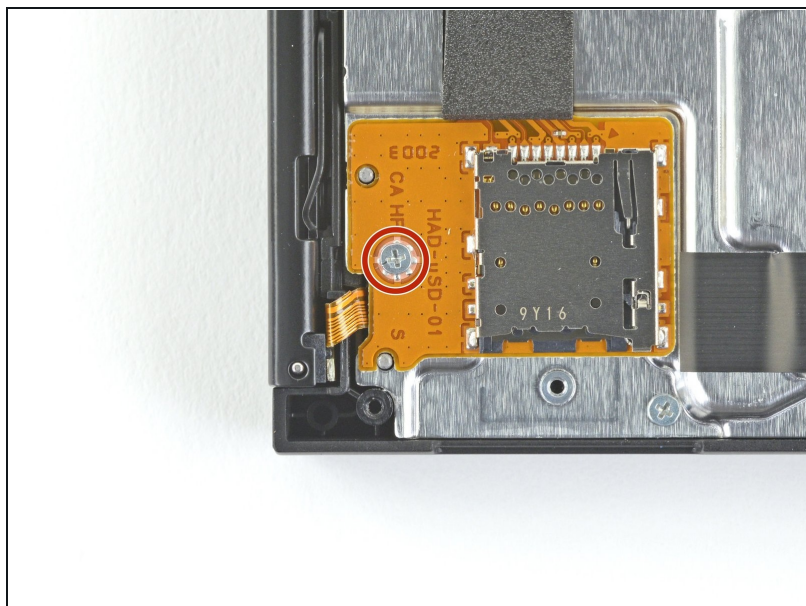
- 使用 JIS000 螺丝刀（或 iFixit PH000 螺丝刀）拧下位于主机支架下面，一颗 1.6 毫米的螺丝
- 将支架盖上。

步骤 8



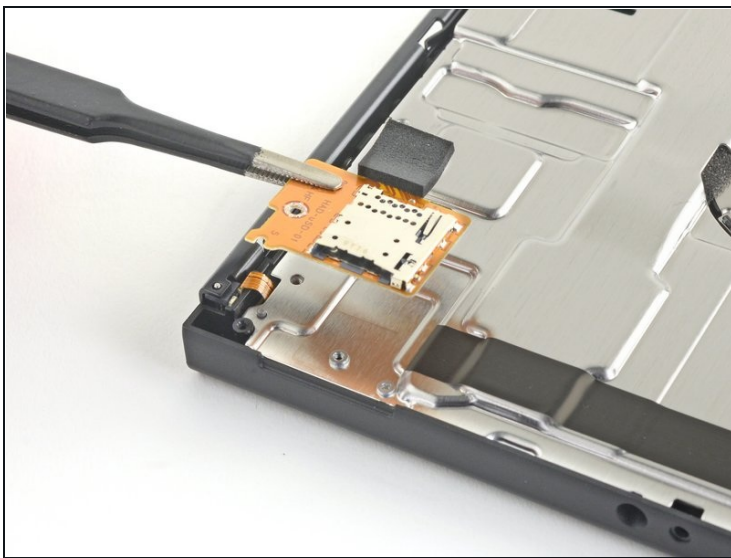
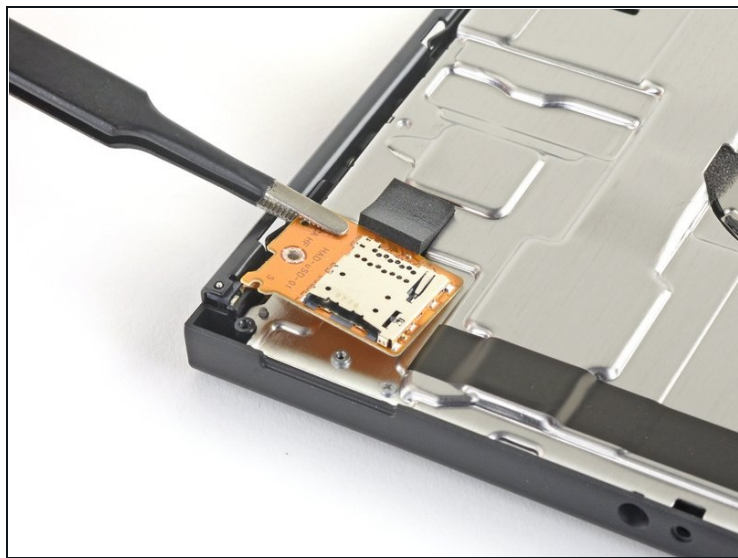
- 从设备底部提起后盖并取下
- ⓘ 背部盖板连接到塑料外壳的另一半，防止你在关闭后面板时将其完全抬起。
- 从设备底部向上提起后面板并将其卸下。

步骤 9 — 移除MicroSD读卡器



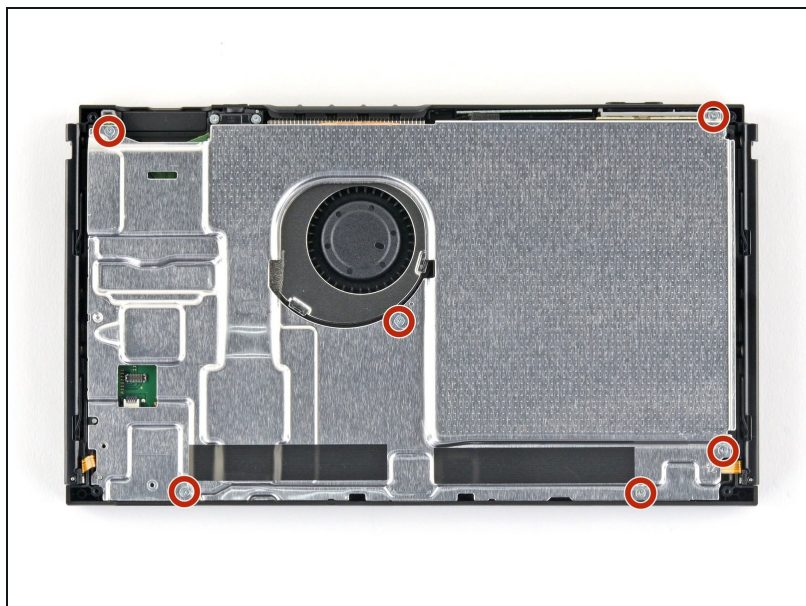
- 使用JIS 000螺丝刀或iFixit官方PH 000螺丝刀移除Micro SD卡槽上的1颗3.1 mm十字形螺丝。

步骤 10



- 用手或镊子，缓慢地垂直提起micro SD卡槽所在的子板，使其从主机上脱离，然后断开连接并移除它。
- ☑ 在重新组装时，请对齐子板并轻轻地按压接口上的海绵垫，直到接头发出咔哒声为止。如果需要，你可以在安装前取下海绵垫。

步骤 11 — 移除屏蔽板



- 使用 JIS000 螺丝刀或 iFixit 菲利普 000 螺丝刀，移除屏蔽板上的 6 颗 3mm 的十字形螺丝

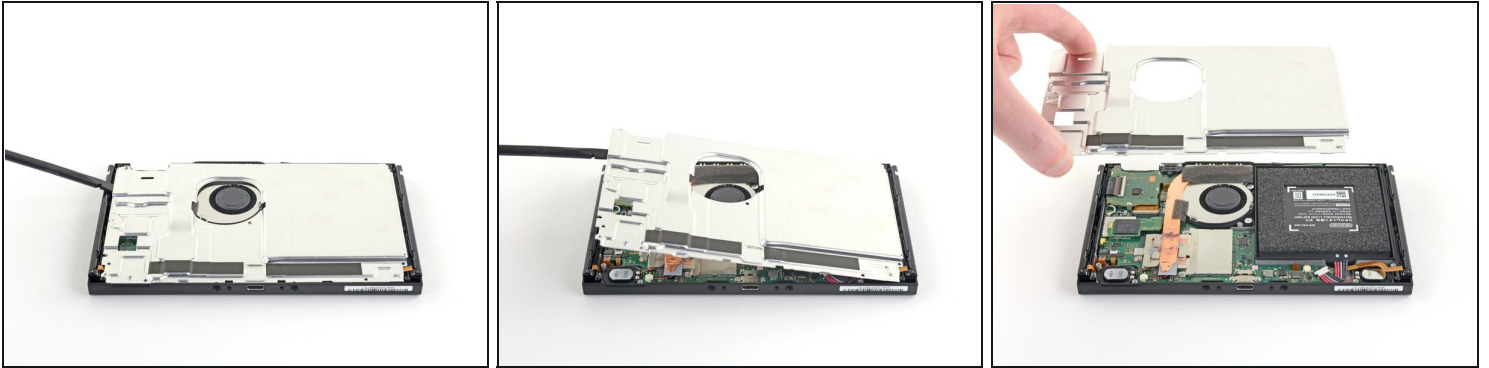
步骤 12



- 用手指或镊子剥下设备顶部边缘靠近风扇排气口的泡沫片。

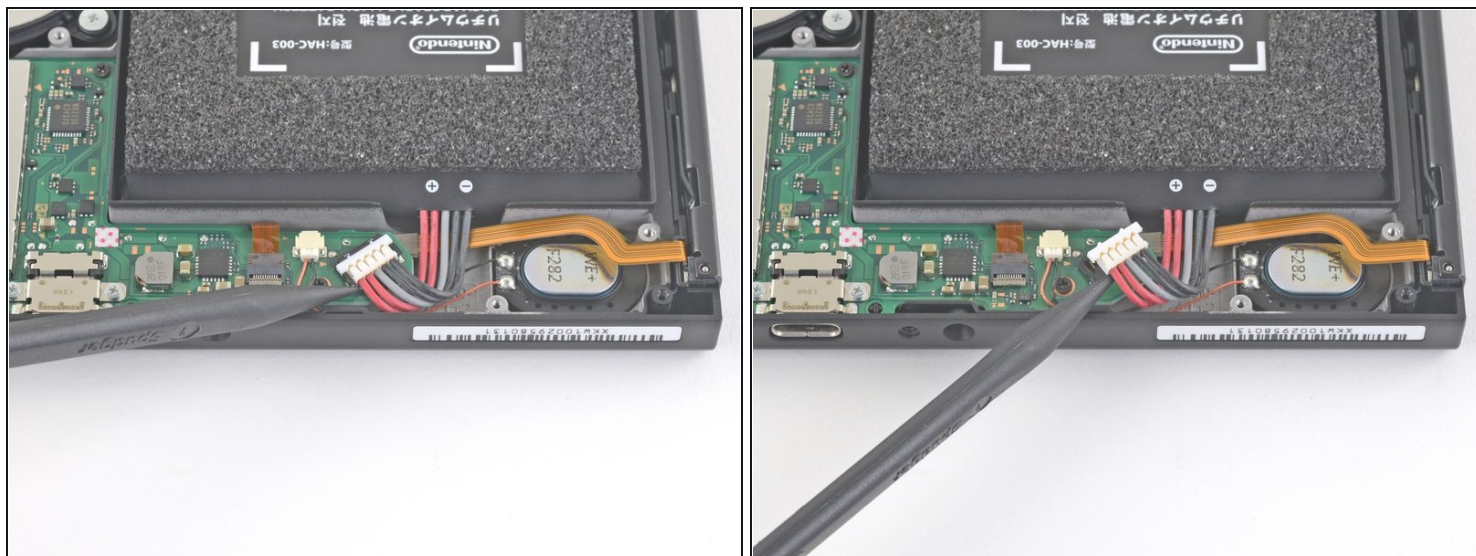
⚠ 如果泡沫不容易剥落，请不要强行撕开，否则可能会撕裂。小心地在不同的地方剥离，最终完全剥离泡沫。

步骤 13



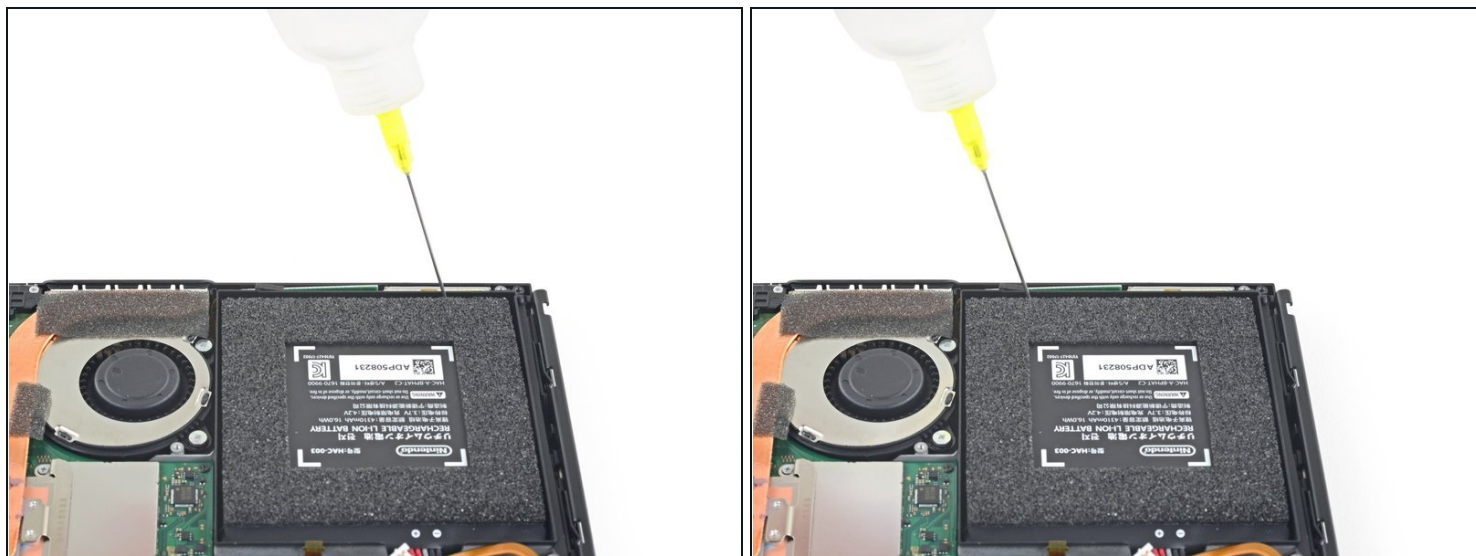
- 沿设备边缘在屏蔽板下方插入撬棒。
- 向上撬起屏蔽板。
- ① 您可能会感到有点阻力。这是正常现象，因为屏蔽板和散热器之间有导热膏——稍微有点黏性。
- ① 在铜质热管和屏蔽罩之间涂有一层粉红色导热硅脂，这有助于防止 Switch 过热。
- 如果你足够小心的话，你可以重复使用这些粉红色导热硅脂。只要硅脂保持干净，并确保在重新组装时它与散热器和屏蔽罩紧密接触。
- 如果您需要更换它，请参考我们的[散热硅脂更换指南](#)来移除旧的散热硅脂并为其在重新组装时更换合适的硅脂，例如[K5 Pro](#)。

步骤 14 — 断开电池



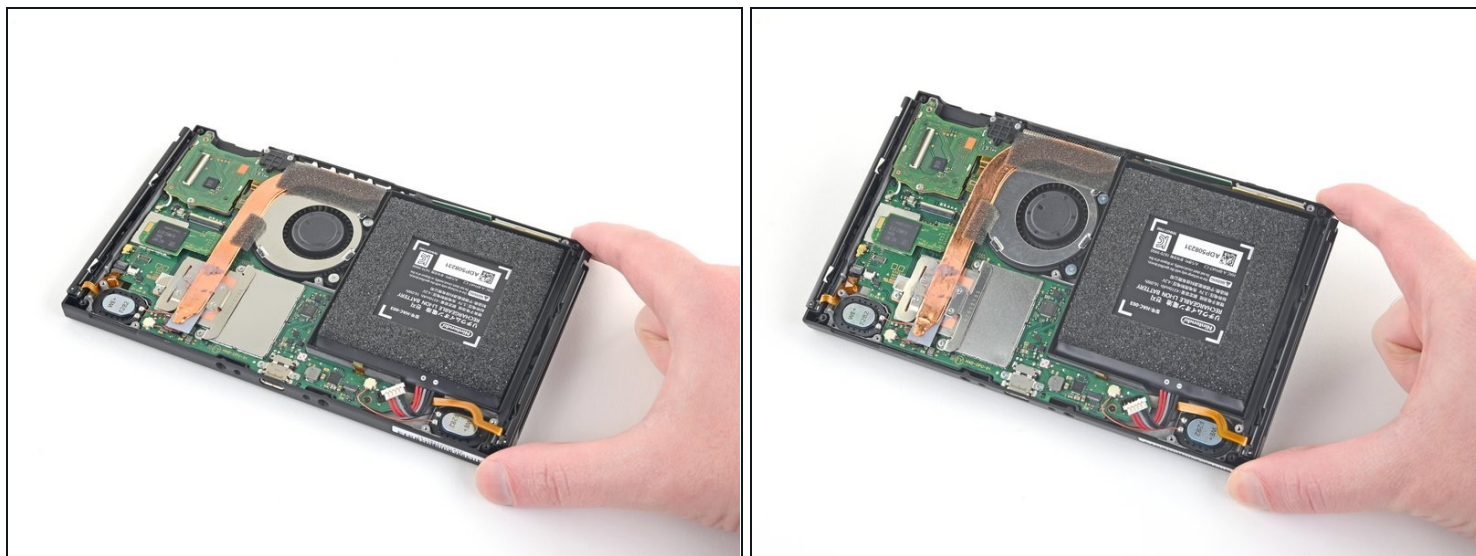
- 在将撬棒的底端伸到白色插头的地下然后向上移动将其从主板上撬下。

步骤 15 — 移除电池



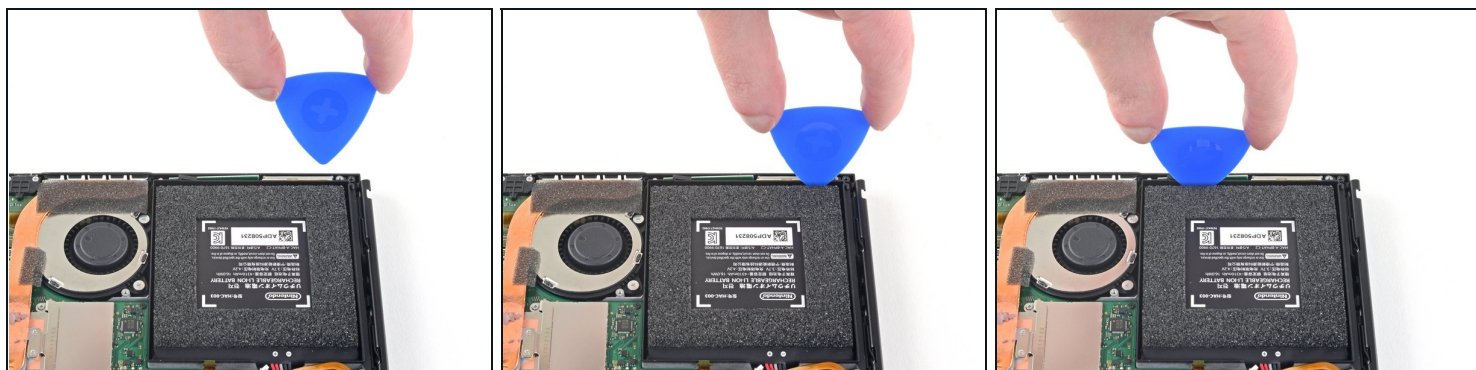
- 在电池槽内沿顶部边缘滴几滴[粘合剂去除剂](#)或高浓度（90% 或更高）异丙醇以削弱粘合剂（的黏性）。
- ① 如果你使用除胶剂，[请先按照以下准备步骤进行操作](#)。

步骤 16



- 将设备的顶部边缘向上倾斜，让异丙醇在电池下方发挥作用。
- 保持 1-2 分钟，以便让异丙醇来削弱黏性。

步骤 17



- 将撬片插入电池和电池槽壁之间的缝隙中。
- 小心地将撬片的尖端插入电池的下方，然后沿边缘滑动以开始切割粘合剂。

⚠ 注意不要用你的工具刺破或弯曲电池 - 刺破或弯曲的电池可能会泄漏（电池中的）危险化学品或导致电池过热。

步骤 18



- 将撬片留在原位，然后在电池槽内再滴几滴除胶剂或异丙醇。
- 将设备的顶部边缘向上倾斜，等待 1-2 分钟，让异丙醇削弱粘合剂。

步骤 19



- 继续沿着电池的顶部边缘更深地滑动撬片，以分离更多的粘合剂。

步骤 20



- 一旦有足够的空间，就插入一张[塑料卡片](#)到电池底下，然后慢慢地把电池撬起来。

① 如果你还是撬不开，可能得多来点异丙醇。

⚠ 用撬棒的时候可小心别把电池掰弯了。

- 取下电池。

⚠ 取下来的旧电池就别重复使用了，它有极大的安全隐患。用崭新的好电池来替换它吧。

步骤 21



- 在安装新电池之前，请使用粘合剂去除剂或异丙醇和[超细纤维布](#)清除电池中残留的所有粘合剂。

① 如果你的新电池没有预装粘合剂，[请按照本指南](#)在电池底部安装预切粘合剂。

按照上述指南的倒序即可重新组装设备。

维修完成后可得把有害的电子垃圾交给专业组织处理或者放进正确的分类垃圾箱。

维修过程出现了问题？来我们的[任天堂Switch](#)社区论坛找答案。