



Démontage du boîtier de charge des AirPods

J'explique comment démonter un boîtier de...

Rédigé par: deng lei



INTRODUCTION

J'explique comment démonter un boîtier de charge d'Airpods en l'abîmant le moins possible. Ce tutoriel peut être utile pour tenter de réparer un boîtier qui a pris l'eau ou pour simplement changer la batterie.

Étape 1 — Démontage du boîtier de charge des AirPods



- Ce boîtier de charge d'Airpods a pris l'eau. Nous allons le démonter et vérifier les dommages causés par l'eau.

Étape 2



- Une pincette suffit... après l'avoir séparée en deux et usinée à l'aide d'une meule afin de lui donner la longueur et l'épaisseur appropriées.

Étape 3



- Insérez le scalpel dans la tranche intérieure du boîtier, faites jouer l'outil pour ouvrir les attaches et créer un espace dans lequel vous insérez l'outil précédemment usiné.

Étape 4



- Continuez à créer du jeu avec votre moitié de pincette afin de désolidariser le compartiment des écouteurs. Puis placez la coque dans un étau, de manière à la déformer légèrement. Continuez encore à créer du jeu.
- ⓘ Pensez à placer une protection entre l'étau et la coque des deux côtés du boîtier pour ne pas abîmer ce dernier.

Étape 5



- Utilisez des outils à levier afin d'extraire le compartiment des AirPods. Soulevez les deux côtés en même temps, délicatement : cette pièce est reliée à l'électronique par une nappe.
- Une fois la pièce extraite, munissez-vous d'un pistolet à air chaud pour détacher la pièce métallique en forme d'anneau.

Étape 6



- Après avoir enlevé l'anneau métallique, chauffez les pièces restantes à l'aide du pistolet à air chaud : la LED ainsi que les contacts pour charger les AirPods.

Étape 7



- Après avoir chauffé la base pour AirPods avec le pistolet à air chaud, faites jouer puis ouvrez la base à l'aide d'un scalpel.

Étape 8



- Toujours avec le pistolet à air chaud, mais cette fois un peu plus chaud (90-100°C), passez 20 secondes environ sur les connecteurs en métal du haut.
- À l'aide d'une pince à bec long, terminez l'extraction en serrant de part et d'autre la pièce en métal. Tirez fort.
- ⓘ Lorsque vous faites chauffer, tenez compte de la température ambiante, qui peut influencer sur le temps nécessaire pour chauffer.

Étape 9



- Encore un peu d'air chaud à passer ici. Passez un outil à levier entre la paroi du boîtier et la batterie pour débrancher cette dernière en appuyant sur son connecteur.
- Ôtez la batterie.

Étape 10



- Retirez à présent la plaque recouvrant les bornes, nettoyez la batterie d'éventuelles traces de corrosion et d'oxydation et chargez-la à l'aide d'un bloc d'alimentation CC (courant continu) réglable.

Étape 11



- Utilisez d'abord un scalpel pour faire jouer la pièce interne pour détacher la colle. Vous pouvez aussi utiliser un pistolet à air chaud pour la ramollir.
- Utilisez ensuite l'outil fabriqué précédemment ainsi qu'un petit marteau afin d'aller plus loin et de continuer de décoller les deux composants.

Étape 12



- Répétez l'étape précédente jusqu'à ce que la pièce se détache, puis retirez-la.

Étape 13



- À l'aide d'un tournevis, connectez la nappe de chargement des AirPods ainsi que le câble sous le port Lightning.

Étape 14



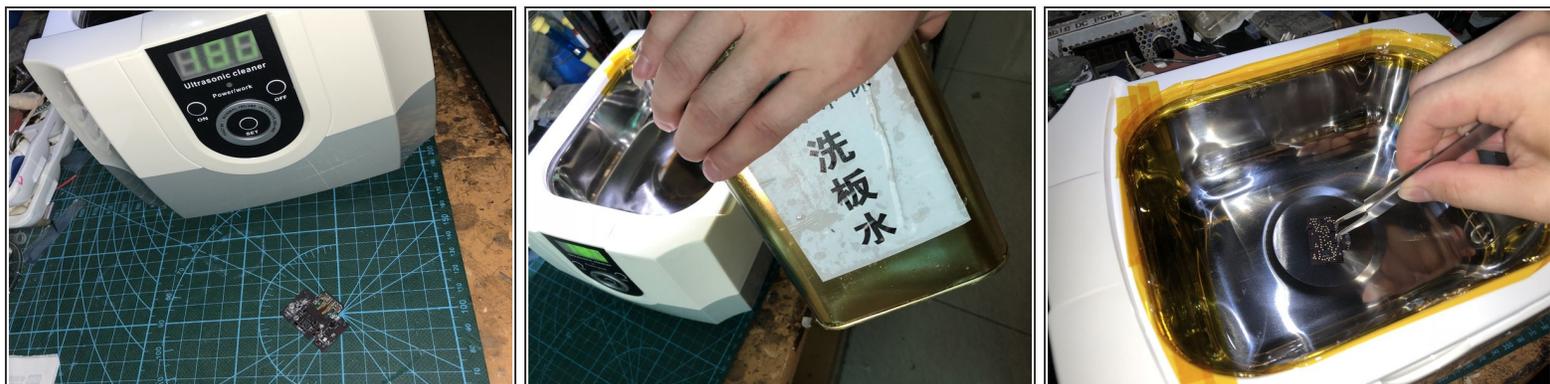
- Maintenant que tous les connecteurs sont retirés, il faut enlever les ergots en plastique. Retirez-les avec une pince coupante.

Étape 15



- On peut maintenant observer le circuit imprimé. Il semble bien attaqué par la rouille. Après tout, l'appareil est resté un bon moment dans l'eau.

Étape 16



- Nous essayons ensuite de récupérer le circuit imprimé en le passant dans un bain d'ultrason avec du liquide de nettoyage pour composants électroniques.

Étape 17



- Après le lavage, vérifions tout d'abord le fonctionnement du circuit.
- Sans vous occuper de la batterie, branchez le circuit à un chargeur.
- Visiblement, le circuit ne fonctionne pas encore. La LED ne s'allume pas, le courant consommé est de 6 mA environ. En général, c'est le circuit intégré de gestion d'alimentation qui est à remplacer.

⚠ Ce remplacement nécessite des compétences en microsoudure. Si vous n'en disposez pas, j'ai des recommandations pour vous à la fin du tutoriel-

Étape 18



- Nous avons failli oublier de désassembler ce bouton !
- Il s'agit en fait du même bouton que le bouton home de l'iPhone 5 et de l'iPhone SE.

Étape 19



- Pour résumer : grâce à ce tutoriel, vous pourrez démonter un boîtier de charge d'Airpods, qui a pris l'eau.
- Après le nettoyage, vous pouvez utiliser un sèche-cheveux pour chauffer et sécher le circuit imprimé. S'il fonctionne de nouveau, vous pouvez utiliser de la colle B7000 pour recoller le boîtier. En espérant que cela puisse être utile !
- Pour iFixit : pouvez-vous maintenant changer la note de réparabilité de 0 de cet appareil ? (^_^)