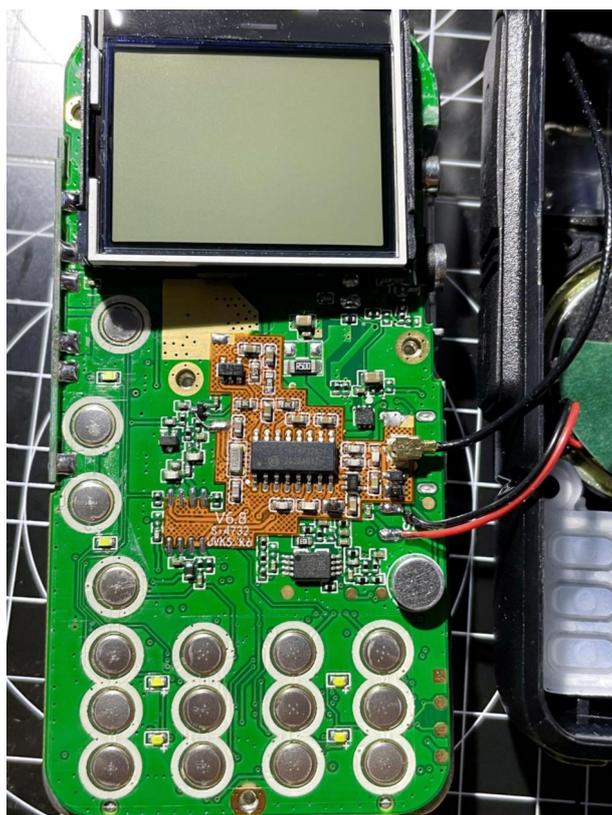
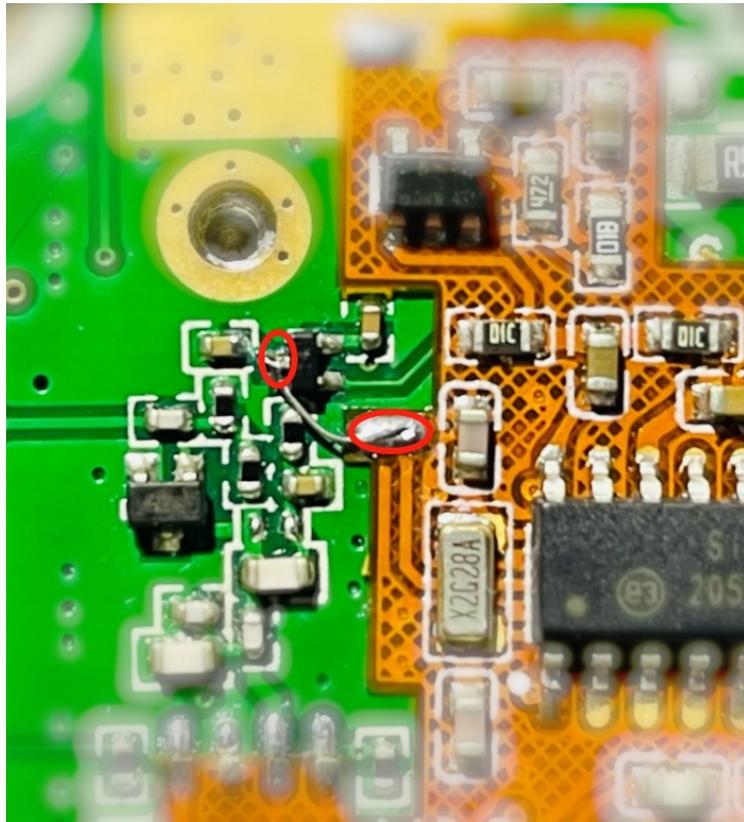


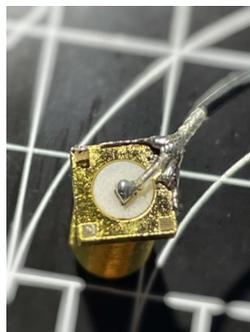
Tutoriel sur la carte adaptateur radio pleine bande QuanshengUVK5 K6 SI4732 à double antenne



1. Retirez la puce BK1080 d'origine et retirez le voyant LED supérieur.
2. Soudez la carte adaptateur sur la carte mère en respectant l'ordre des soudures.
3. Connectez le fil de soudure du milieu du côté gauche de la carte d'adaptation à la broche gauche du transistor (fil inclus dans le sac).



4. Utilisez un foret de 6,2 mm pour agrandir le trou de la LED sur le dessus de la coque de la table à main.
5. Utilisez une pince pour retirer les quatre broches du connecteur SMA, coupez la broche du milieu à environ 1 mm, puis soudez la ligne coaxiale au connecteur SMA.



Attention : Ne soudez pas l'adaptateur SMA en court-circuit, car cela affecterait la réception du signal.

- Fixez l'adaptateur sur le boîtier et serrez les vis. Connectez l'autre extrémité à la base IPEX de la plaque d'adaptation avec le câble coaxial avant l'installation. (Les modifications matérielles sont alors terminées.)



- Mettez à jour le firmware en flashant l'appareil. Privilégiez le firmware CEC ondes courtes, suivi de la version chinoise du Luo Shi Hu HS. (D'après mon expérience, le firmware CEC offre une interface audio plus intuitive, une sensibilité accrue et un temps de réponse plus rapide. L'inconvénient est que le son est plus faible en mode bande latérale unique. La version Luo Shi Hu HS dispose d'une fonction de recherche automatique des stations FM AM, et le son en bande latérale unique est normal. Les deux versions du firmware ont leurs propres fonctionnalités. Bien entendu, cette suggestion et cet avis ne concernent que la période pendant laquelle j'écris ce tutoriel, car le firmware est constamment mis à jour et optimisé par divers développeurs. L'expérience spécifique nécessite encore un flashage automatique.) Le téléchargement du flashage du firmware peut être effectué en vous rendant sur le site web du K5 : k5.vicicode.com/

Questions-réponses :

0 : Impossible d'accéder à la page radio à la mise sous tension ?

Chaque carte adaptateur 4732 est vendue après avoir passé avec succès le contrôle de l'outil de test spécial. L'impossibilité d'accéder à la page radio est généralement due à une soudure non conforme lors de la modification. Utilisez un multimètre pour vérifier soigneusement la présence de courts-circuits à chacun des 14 points de soudure, la présence de soudures entre la soudure virtuelle et les composants adjacents, et l'absence de composants manquants dans les composants environnants.

1 : Aucune réponse n'est obtenue lors du retour au firmware d'usine officiel et de la mise sous tension de la radio ?

La 4732 ayant déjà été modifiée, le firmware officiel ne prend en charge que la puce BK1080FM d'origine.

2 : Pourquoi la station ondes courtes que j'écoute le jour fait-elle autant de bruit lorsque je la réécoute la nuit ?

Cela implique une commutation de fréquence jour-nuit des ondes courtes, et les fréquences de diffusion des ondes courtes ne sont pas fixes comme les fréquences FM, ce qui est lié aux caractéristiques de transmission des ondes courtes. Faute de place, nous n'entrerons pas dans les détails ici. Les personnes intéressées peuvent rechercher des informations pertinentes en ligne.

3 : Pourquoi ne perçois-je que du bruit ou un bruit de fond très fort ?

1 : Tout d'abord, éloignez-vous du véhicule électrique en charge lors de l'écoute. Les chargeurs de mauvaise qualité et non filtrés peuvent perturber les utilisateurs, notamment les bornes de recharge en fonctionnement, les plaques à induction, les fours à micro-ondes, les lampadaires, etc.

2 : L'écoute à domicile est très bruyante, mais à quelques dizaines de mètres, le signal redevient normal. Si l'on vérifie la source des interférences à domicile, il s'agit principalement d'appareils électroménagers, tels que les adaptateurs secteur de divers petits appareils. Certains appareils de mauvaise qualité peuvent perturber gravement la réception radio pendant leur fonctionnement.

3 : Des problèmes environnementaux électromagnétiques, tels que les champs électromagnétiques à proximité d'éoliennes, de sous-stations de lignes à haute tension ou de minerai de fer souterrain riche en métaux, ont provoqué de fortes interférences avec les stations radio. Dans ce cas, vous ne pouvez écouter qu'ailleurs.

4 : Quand y a-t-il plus de personnes connectées sur une même bande latérale, et pourquoi certains signaux sont-ils reçus avec un son très faible ou un bruit de fond élevé ?

La bande latérale unique attire un grand nombre d'auditeurs entre 5h30 et 8h30 du matin et entre 5h30 et 20h. Lorsque la transmission est bonne, même un appareil professionnel à ondes courtes valant des dizaines de milliers de yuans ne peut rien recevoir, hormis un bruit de fond. C'est la caractéristique de transmission des ondes courtes, qui est liée à la saison, à la météo et à l'environnement électromagnétique. En un mot, jouer aux ondes courtes, c'est comme compter sur la météo pour gagner sa vie. En tant que joueur expérimenté, votre maison est propre et vos nouveaux amis peuvent rechercher et apprendre en ligne par eux-mêmes.

De plus, pourquoi recevons-nous les communications HAM sur une seule bande latérale ? Certains sons sont très faibles. Premièrement, la puissance d'émission des stations radio à ondes courtes ordinaires est souvent de 50 kW, voire 500 kW, tandis que celle des stations radioamateurs à ondes courtes exploitées par les radioamateurs se situe généralement autour de 100 W, 50 W et 15 W, et certaines stations radioamateurs QRP de faible puissance n'ont qu'une puissance d'émission de 3 à 5 W. Avec une faible puissance, des pertes de puissance lors des transmissions longue distance et des interférences électromagnétiques sur le trajet, le signal est très faible et certains appareils ne peuvent même pas le recevoir. Il s'agit d'un phénomène tout à fait naturel. Par ailleurs, le mode

bande latérale unique appartient à la méthode de modulation et de démodulation de la modulation d'amplitude à bande latérale unique, qui appartient à la bande étroite. La voix humaine que vous entendez est déformée et imprécise par rapport aux stations radio à ondes courtes ou aux fréquences FM, ce qui est affecté par la bande passante de transmission du mode bande latérale unique. Pour une meilleure réception des signaux à bande latérale unique, il est recommandé d'utiliser directement des antennes extérieures professionnelles telles que des antennes à alimentation terminale, des antennes Yagi à ondes courtes en V inversé positif, etc. N'oubliez pas : même si l'antenne intérieure est chère, elle ne peut pas rivaliser avec l'antenne extérieure.

5 : Le son de la radio est-il déformé lorsqu'elle est réglée au maximum ?

La carte adaptateur est équipée d'un module d'amplification sonore, principalement pour compenser le problème de faible bande latérale unique avec le micrologiciel CEC à ondes courtes (version anglaise). Lorsque le bouton de volume est réglé au maximum, il est recommandé de régler le volume à environ 80 % lors de l'écoute de la radio, que le volume reste inchangé dans la plage UV de 130 % du volume d'origine ou au volume d'origine. Si vous n'y êtes pas habitué, vous pouvez également remplacer vous-même la résistance de 4,7 kΩ située sur le dessus de l'écran sérigraphié 472 de la carte adaptateur par une résistance de 3,3 kΩ ou 2 kΩ. Bien entendu, cela affaiblira ou annulera l'effet d'amplification du son en bande latérale unique.

6 : L'écran était-il incliné après l'installation ?

La fixation de l'écran K5 K6 ne se fait pas par vis, mais par une boucle plus pratique, ce qui peut entraîner un déplacement. Suite à de nombreuses modifications de machines, il a été constaté que la taille des trous de la boucle varie d'un lot à l'autre de cartes mères pour ordinateurs portables, en particulier lors des premières productions de cartes pour ordinateurs portables présentant des trous trop grands. Si ce problème survient, les cartes pour ordinateurs portables doivent être démontées et repositionnées avant d'être réinstallées.

Points importants à prendre en compte :

1 : Ne pas toucher les composants environnants pendant la modification.

2 : Ne pas appliquer de soudure excessive sur les autres composants pendant la construction, car cela pourrait provoquer des courts-circuits.

3 : Vérifier que le papier isolant vert du pavillon est correctement fixé et recouvre entièrement l'aimant saillant. Lors de modifications et de travaux de construction importants, j'ai constaté que certains autocollants n'étaient pas correctement fixés, ce qui a provoqué une fuite de métal au niveau du pavillon et un risque de court-circuit des composants de la carte adaptateur après l'installation. 4 : Les pastilles LED et autres pièces à la base coaxiale de la soudure SMA doivent être isolées avec du ruban isolant afin d'éviter les courts-circuits entre les parties saillantes et les autres zones.

5 : Les signaux FM utilisent l'interface d'antenne UV d'origine, tandis que les signaux à ondes longues, moyennes, courtes et à bande latérale unique utilisent les nouvelles interfaces d'antenne.

6 : Flasher la machine K5 web [HTTP://mm.md](http://mm.md). Si vous rencontrez des problèmes de résolution DNS avec votre réseau et que vous ne parvenez pas à l'ouvrir, vous pouvez utiliser une URL d'image de sauvegarde (k5.vicicode.com/).

7 : Évitez de changer de station tôt le matin, car la plupart des stations de radio s'arrêtent après midi pour éviter de changer de station le mardi après-midi. Les stations de radio nationales ont l'habitude de s'arrêter pour maintenance le mardi. Bien sûr, ce problème n'est pas résolu. Par exemple, à Zibo, où j'habite, toutes les stations FM et MW de la ville seront coupées le mardi après-midi. Si vous changez d'avion pendant ces deux périodes et que le signal local n'est pas disponible après l'installation et le débogage, vous serez considéré à tort comme ayant modifié et renversé votre voiture.

8 : N'oubliez pas d'appliquer également le patch à bande latérale unique lors du flashage du micrologiciel à ondes courtes Luoshihu HS, sinon l'appareil sera silencieux ou bloqué lors du

changement de mode sur la page radio. Chemin spécifique : site web K5 - Petit outil - Écriture de la bibliothèque de polices - Patch à bande latérale unique SI4732 pour le micrologiciel LOSEHU S.

9 : Il est très peu probable que le haut de la base de l'antenne IPEX de la carte adaptateur soit connecté au câblage du haut-parleur, ce qui empêcherait la fixation complète du capot arrière après l'installation. Cela est dû au fait que la plateforme portable Quansheng ne s'est pas complètement enfoncée lors de l'assemblage du haut-parleur, ce qui a permis à ce dernier de s'insérer complètement dans le fond de la fosse du haut-parleur avant, ou à la taille de la coque, due à un contrôle qualité laxiste. Ce problème est principalement dû au premier lot de Quansheng K5. La base IPEX peut être retirée, la boucle de connexion de la ligne coaxiale coupée, et le blindage de la ligne coaxiale peut être soudé à l'une des deux extrémités communes de la base de l'antenne IPEX, tandis que la ligne principale centrale est soudée à la pastille de soudure centrale gauche.

10 : Si le signal de test est normal, recouvrez la coque avant et installez la machine. Dans le cas contraire, des problèmes peuvent survenir avec les broches de soudure ou les lignes coaxiales non conformes. Si des anomalies sont détectées après l'installation, elles peuvent être démontées, ce qui entraînerait un travail excessif et inutile.

11 : Vous pouvez utiliser des radios d'autres marques comme outils de débogage pour déterminer plus précisément votre environnement électromagnétique actuel et rechercher la fréquence radio afin de vérifier si la modification a réussi.

12 : Si les conditions le permettent, vous pouvez envelopper l'ensemble de la carte d'adaptation dans du papier de cuivre fin tout en assurant une isolation adéquate pour la protéger des interférences électromagnétiques nuisibles provenant d'autres composants, tels que les circuits intégrés d'alimentation des haut-parleurs, afin d'obtenir de meilleurs résultats de réception. L'étape de non-conformité matérielle peut être omise.