

Kit de bricolage Receveur FM

Manuel d'usager



Kit de bricolage Receveur FM

Conseils pour Installation :

1. L'utilisateur doit d'abord préparer le fer à souder.
2. Soyez patient jusqu'à ce que l'installation soit terminée.
3. L'ensemble est un kit D.I.Y. Il doit être installé par l'utilisateur final. Il doit être installé par l'utilisateur final.
4. Le fer à souder ne doit pas rester en contact avec les composants pendant des périodes prolongées, sous peine de les endommager.
5. Faites attention au positif et au négatif des composants.
6. Évitez strictement les courts-circuits.
7. L'utilisateur doit installer la DEL conformément aux règles spécifiées. Dans le cas contraire, les DEL risquent de ne pas fonctionner
8. Installer de préférence les composants complexes.
9. S'assurer que tous les composants sont orientés dans la bonne direction et au bon endroit.
10. Il est fortement recommandé de lire le manuel d'installation avant de commencer l'installation !!!
11. Veuillez porter des gants antistatiques ou des bracelets antistatiques lors de l'installation des composants électroniques.

Étapes de l'installation :

Etape 1 : Installer 1pcs 4.7ohm Résistance Film Métal à R7.

Etape 2 : Installer 1pcs 220Kohm Résistance Film Métal à R3.

Etape 3 : Installer 11pcs 10Kohm Résistance Film Métal à R1, R2, R4,R5,R8~R14.

Etape 4 : Installer 1pcs TEA5767 Receveur Audio à TEA5767. Faire attention à la polarité d'installation.

Etape 5 : Installer 1pcs 13.56MHz Crystal Oscillateur à Y1.

Etape 6 : Installer 2pcs 22pF Condensateur céramique à C1, C2.

Etape 7 : Installer 1pcs DIP-8 Base CI sur le LM386. Il y a une marque sur une extrémité de ladite base et il y a une marque sur le PCB où ce composant peut être placé. Ces deux marques correspondent l'une à l'autre et sont utilisées pour spécifier le sens d'installation de la prise IC.

Etape 8 : Installez 1pcs DIP-40 Base CI à U1. Il y a une marque sur une extrémité de ladite base et une marque sur le PCB où ce composant peut être placé. Ces deux marques correspondent l'une à l'autre et sont utilisées pour spécifier le sens d'installation de la prise IC.

Etape 9 : Installer 1pcs 50Kohm Potentiomètre à R6.

Étape 10 : Installer 3pcs 0.1uF Condensateur Monolithique à C4, C5, C6.

Étape 11 : Installer 4pcs TO-92 S9012 Transistor à Q1~Q4.

Étape 12 : Installer 2pcs 10uF 25V condensateur électrolytique à C7, C8. Faites attention à la distinction entre le positif et le négatif. La broche la plus longue est le pôle positif.

Étape 13 : Installer 1pcs DEL Bleu 2*5*7 à D13. Attention à faire la distinction entre positif et négatif. La broche la plus longue est le pôle positif

Étape 14 : Installer un afficheur 7-Segment digital rouge 0.56 » 4Bit Anode commun à 056SMG_4. Faites attention à l'orientation d'installation.

Étape 15 : Installer 1pcs DC-005 Prise de puissance DC à 5V.

Étape 16 : Installez 3pcs 100uF 50V condensateur électrolytique à C3, C9, C11. Faites attention à la distinction entre le positif et le négatif. La broche la plus longue est le pôle positif.

Étape 17 : Installer 1 bouton autobloquant à S4.

Étape 18 : Installer 2pcs 6*6*20mm Bouton noir à S1, S2.

Étape 19 : Installer 1pcs CI DIP-8 LM386. Il y a une marque sur une extrémité de l'IC et il y a une marque sur le PCB où l'IC peut être placé. Ces deux marques correspondent l'une à l'autre et sont utilisées pour spécifier la direction d'installation du circuit intégré.

Étape 20 : Installez 1pcs CI DIP-40 STC89C52. Il y a une marque sur une extrémité de l'IC et il y a une marque sur le PCB où l'IC peut être placé. Ces deux marques correspondent l'une à l'autre et sont utilisées pour spécifier la direction d'installation du circuit intégré.

Étape 21 : Installez 1 pièce d'antenne sur ANT. Notez que l'antenne doit être installée à l'arrière de la carte.

Étape 22 : Connectez le haut-parleur à la carte de circuit imprimé au niveau du SP à l'aide d'un câble rouge/noir de 10 cm. Le haut-parleur ne fait pas la distinction entre le positif et le négatif.

Étape 23 : Déchirez le film protecteur sur la surface de la coque acrylique.

Étape 24 : Fixez le haut-parleur sur la plaque inférieure en acrylique à l'aide de 4 vis M3*8mm et de 4 vis M3*8mm.

Étape 25 : Installer 4 vis M3*8mm et 4 écrous M3 sur le circuit imprimé.

Étape 26 : Installer 4 piliers en cuivre M3*10mm sur le circuit imprimé.

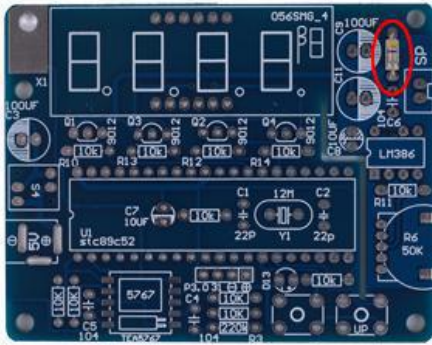
Étape 27 : Installer 4 vis M3*8mm et 4 écrous M3 sur la plaque avant en acrylique.

Étape 28 : Installer le module PCB sur la plaque avant en acrylique.

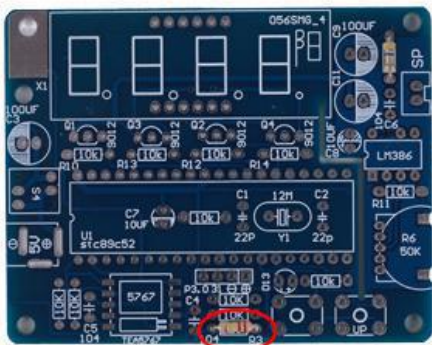
Étape 29 : Fixer l'autre plaque acrylique avec 12 vis M3*8mm et 12 écrous M3.

Étape 30 : Connecter à l'alimentation électrique et amuser vous avec le récepteur.

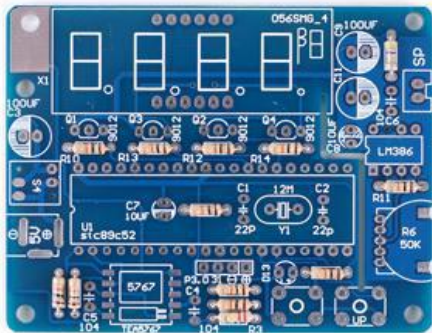
Étapes d'installation (photos)



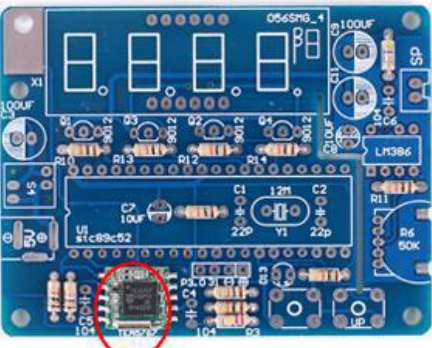
Step 1: Install 1pcs 4.7ohm Metal Film Resistor at R7.



Step 2: Install 1pcs 220Kohm Metal Film Resistor at R3.



Step 3: Install 11pcs 10Kohm Metal Film Resistor at R1,R2,R4,R5,R8~R14.



Step 4: Install 1pcs TEA5767 Audio Receiver at TEA5767. Pay attention to the installation direction.





Step 5: Install 1pcs 13.56MHz Crystal Oscillator at Y1.



Step 6: Install 2pcs 22pF Ceramic Capacitor at C1,C2.



Step 7: Install 1pcs DIP-8 IC Socket at LM386. There is a mark on one end of the IC Socket and there is a mark on PCB where the IC Socket can place on. These two marks are corresponding to each other and are used to specify the installation direction of the IC Socket.



Step 8: Install 1pcs DIP-40 IC Socket at U1. There is a mark on one end of the IC Socket and there is a mark on PCB where the IC Socket can place on. These two marks are corresponding to each other and are used to specify the installation direction of the IC Socket.





Step 9: Install 1pcs 50Kohm Potentiometer at R6.



Step 10: Install 3pcs 0.1uF Monolithic Capacitor at C4,C5,C6.



Step 11: Install 4pcs TO-92 S9012 Transistor at Q1-Q4.



Step 12: Install 2pcs 10uF 25V Electrolytic Capacitor at C7,C8. Pay attention to distinguish between positive and negative. The Longer pin is positive pole.



Step 13: Install 1pcs Blue 2*5*7 LED at D13.
Pay attention to distinguish between positive and negative. The Longer pin is positive pole.



Step 14: Install 1pcs Red 0.56" 4Bit Common Anode Digital Screen at 056SMG_4.
Pay attention to the installation direction.



Step 15: Install 1pcs DC-005 Power Socket at 5V.



Step 16: Install 3pcs 100uF 50V Electrolytic Capacitor at C3,C9,C11. Pay attention to distinguish between positive and negative. The Longer pin is positive pole.



Step 17: Install 1pcs Self-locking Button at S4.



Step 18: Install 2pcs 6*6*20mm Black Button at S1,S2.

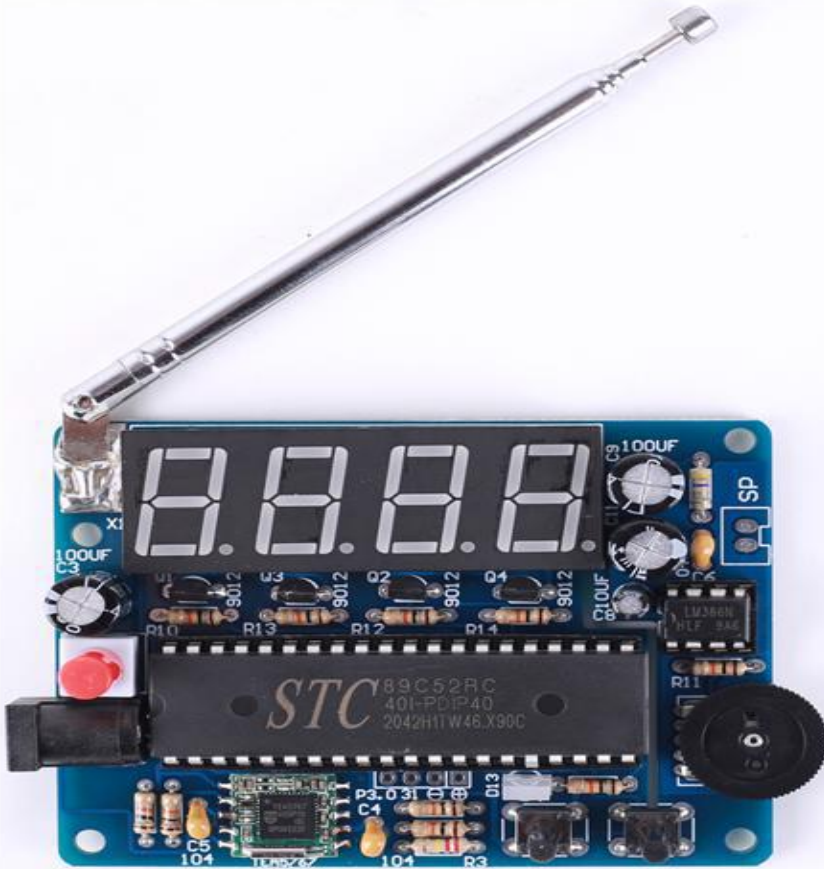


Step 19: Install 1pcs DIP-8 IC LM386. There is a mark on one end of the IC and there is a mark on PCB where the IC can place on. These two marks are corresponding to each other and are used to specify the installation direction of the IC.

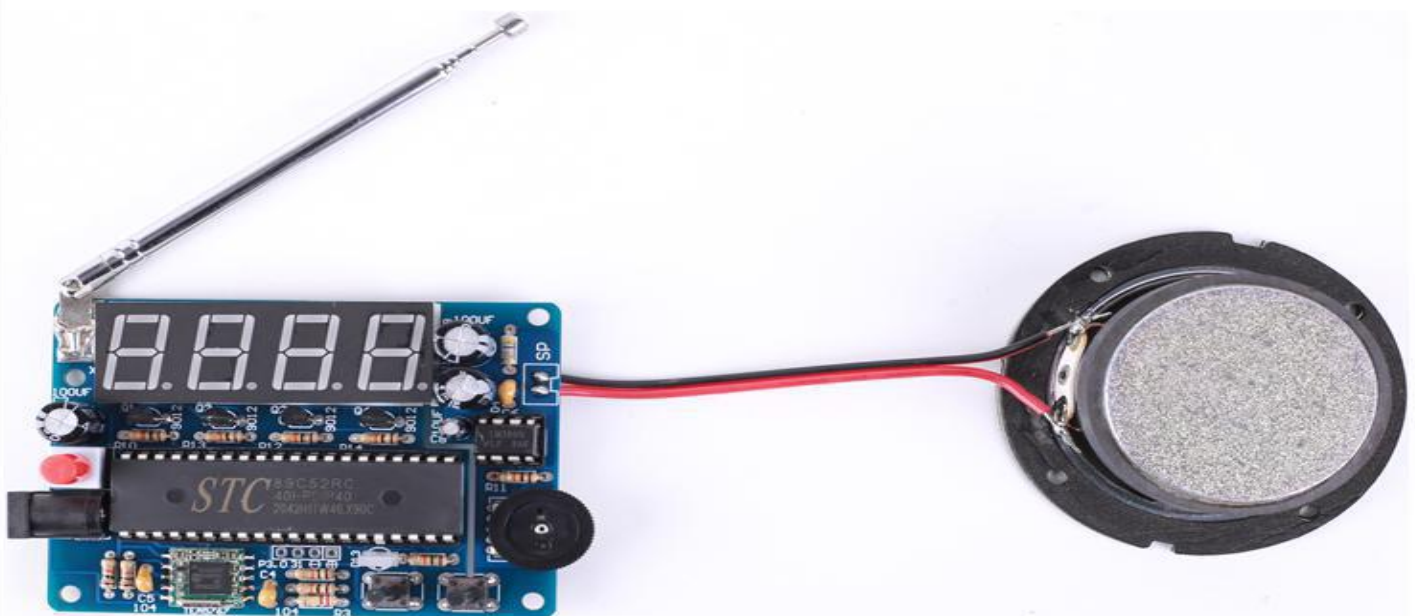


Step 20: Install 1pcs DIP-40 IC STC89C52. There is a mark on one end of the IC and there is a mark on PCB where the IC can place on. These two marks are corresponding to each other and are used to specify the installation direction of the IC.

Step 21: Install 1pcs Antenna at ANT. Note that the antenna should be installed on the back of the PCB.



Step 22: Connect speaker to PCB at SP by 10cm red/black Cable. The speaker does not distinguish between positive and negative.



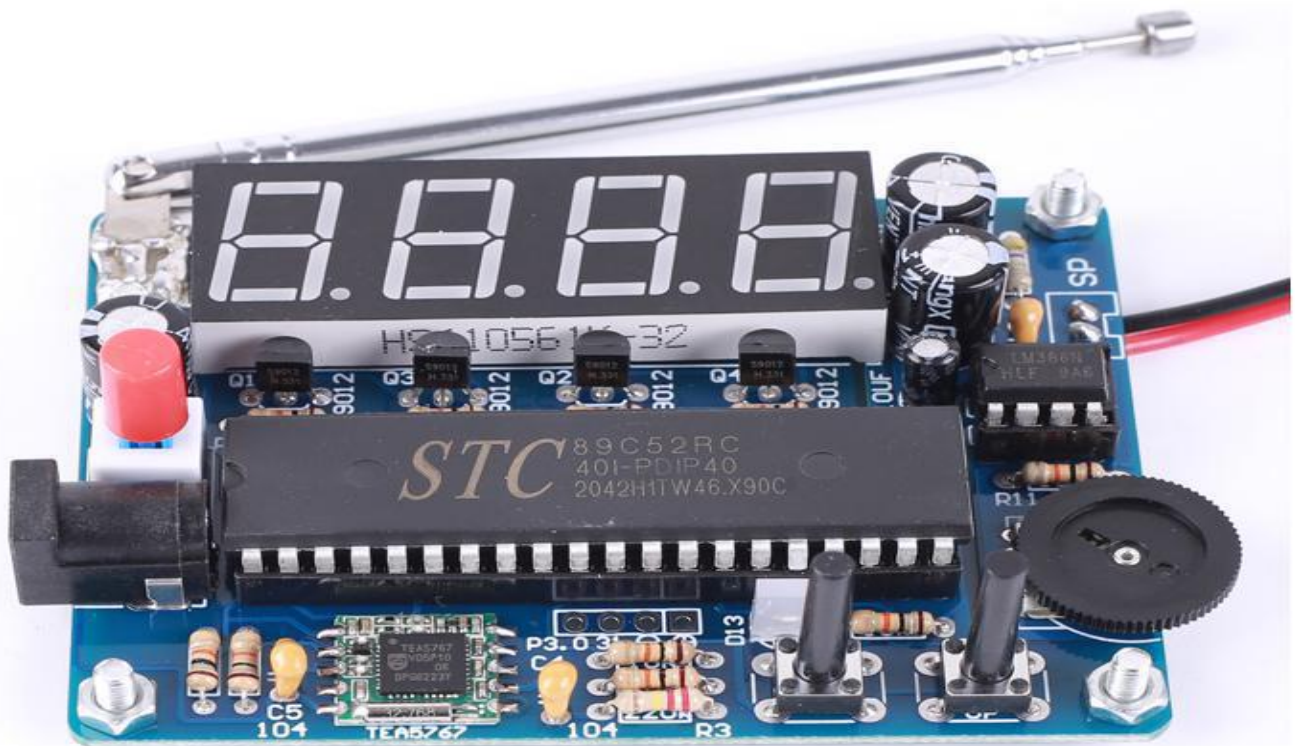
Step 23: Tear off the protective film on the surface of the acrylic shell.



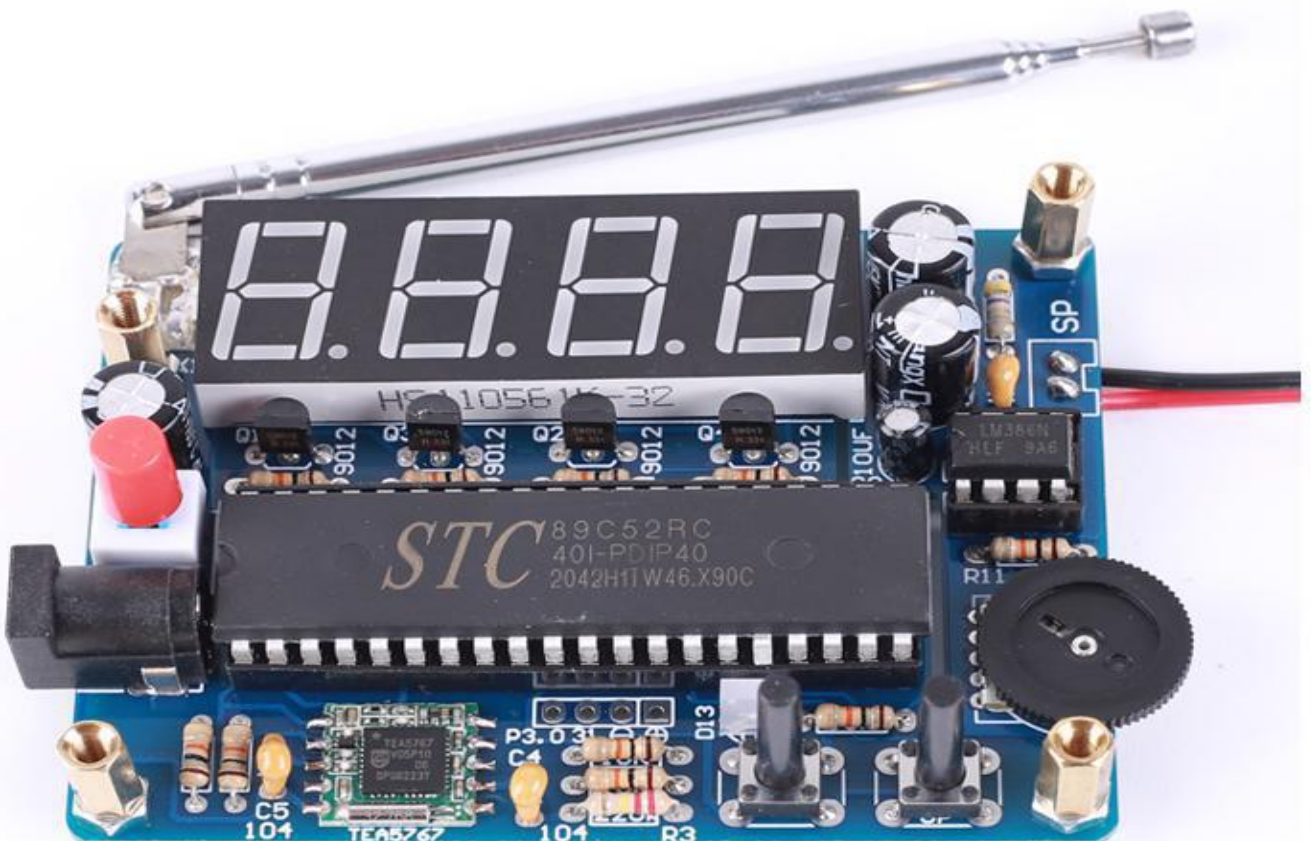
Step 24: Fixed speaker on acrylic bottom plate by 4pcs M3*8mm Screw and 4pcs M3 Nut.



Step 25: Install 4pcs M3*8mm Screw and 4pcs M3 Nut on PCB.



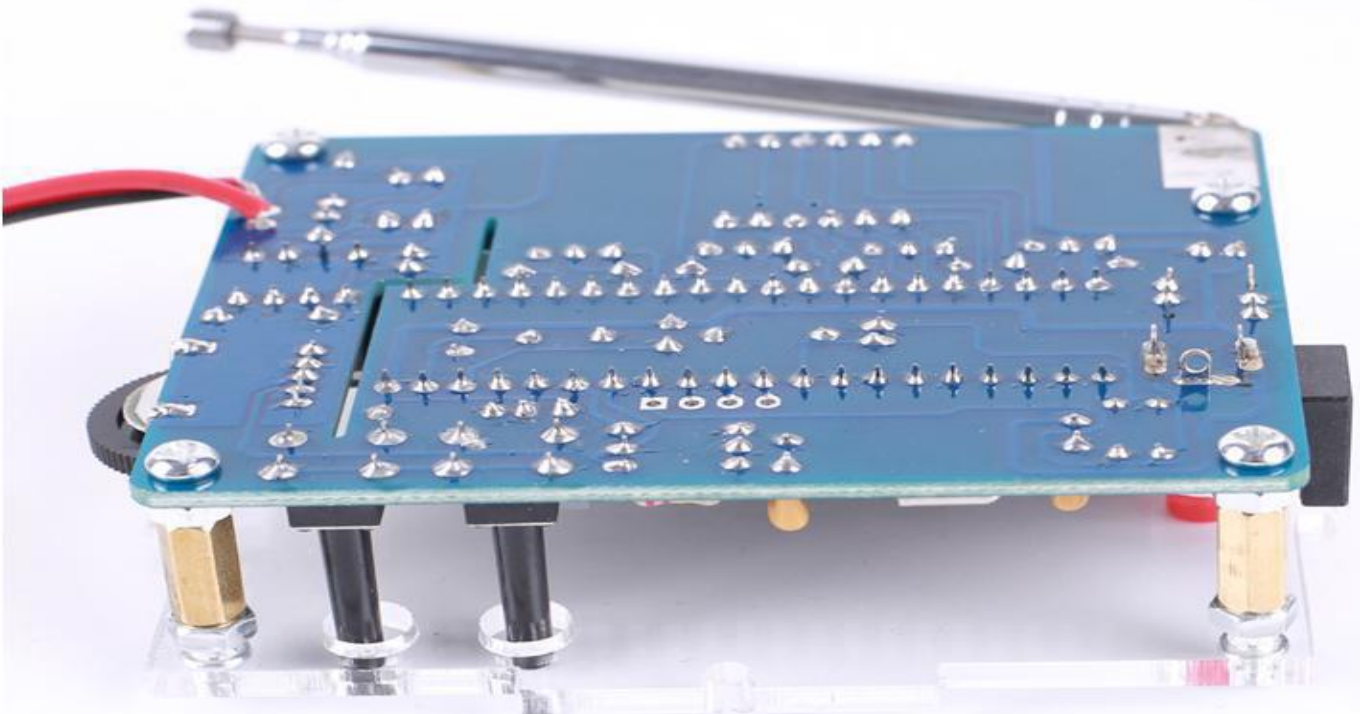
Step 26: Install 4pcs M3*10mm Copper Pillar on PCB.



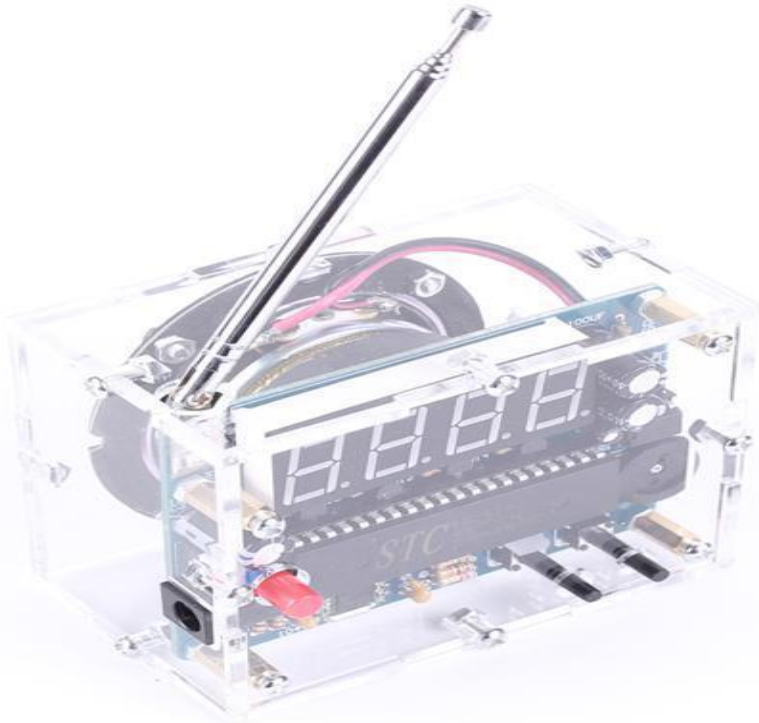
Step 27: Install 4pcs M3*8mm Screw and 4pcs M3 Nut on acrylic front plate.



Step 28: Install PCB module on acrylic front plate.



Step 29: Fix other acrylic plate by 12pcs M3*8mm Screw and 12pcs M3 Nut.



Step 30: Connect to power supply and enjoy the effect.