

Tesla tekercs barkácskészlet

1. Bemutakozás

A Tesla tekercs képes magas hőmérsékletű és nagynyomású plazmát előállítani, ami képes ének, gyújtás, vezeték nélküli átvitel és fénycsöves lámpa. Csodálatos íve van.

Ez egy nagyon érdekes kis produkció tudományos kísérletekből. Ez egy DIY Tesla tekercs készlet alkatrészek, amelyeket saját kezűleg kell forrasztani és összeszerelni.

2. Paraméter

1>. PCB mérete: 4,0 mm * 8,0 mm

2>. Teljesítmény: 15W

3>. Bemenet: DC 15-24V. Az áramerősség 2A. DC5.5 interfész / tű

4>. Audio bemenet: 3.5 aljzat, csatlakoztatható mobiltelefonhoz, MP3-hoz, számítógéphez hang-

3. Funkció

A Tesla tekercs egy transzformátor, amely rezonancia elven működik. Az találta ki Nicola Tesla, szerb amerikai tudós 1891-ben. Főleg ultra előállítására használják nagyfeszültségű, de kis áramerősségű, nagyfrekvenciás váltakozó áramú. A Tesla tekercs a következőkből áll két csoport rezonáns áramkör (néha három csoport) kapcsolva. A Tesla tekercs az nehéz meghatározni, és Nicola Tesla számos konfigurációt kipróbált különféle tekercsek. A Tesla ezeket a tekercseket használja innovatív kísérletek elvégzésére, mint pl elektromos világítás, fluoreszcencia spektrum, röntgen, nagyfrekvenciás váltóáram jelenség, elektroterápia és rádióenergia átvitel, átvitel és rádiójelek vétele.

4. Funkció

1>. Elektromos ív funkció: a hátsó rész átmenete ívet hoz létre. Az ív meg is gyulladhat.

2>. Septum fény funkció: miután a Tesla tekercs elektromos, a fénycső képes szét kell világítani.

3>. Zene lejátszási funkció: új koncepciójú hangszóró elektromos ívhez stimulálja a levegőt, hogy a plazma által keltett levegő rezgést keltsen. Játshatsz mobilon / számítógépes zene, de a hang kicsi.

5. Alkatrészelista

NEM.	Alkatrész neve Fémfilm	PCB Marker paraméter QTY	
1	ellenállás	R1,R4	10K
2	Fém film ellenállás	R3,R5	2K
3	TIPP41	Q2	
4	VEZETTE	LED1,LED2 3mm	
5	Audio aljzat	J2	
6	Elektrolit kondenzátor	C1	1uf
7	Kerámia kondenzátor	C2	1uf
8	IRF530	Q1	
9	Konnektor	J1	5,0*2,1 mm
10	Elsődleges tekercs	L1	2-3T (kábel)

11	Másodlagos tekercs	L2	350T	1
12	Réz oszlop		M3*10	4
13	Csavar		M3*6	4
14	Hűtőborda			2
15	Fény			1
16	PCB		40*76mm	1

6. Megjegyzés:

1>.Nincs közvetlen érintkezés a primer tekercs és a szekunder tekercs között, ill a rést le kell foglalni, különben nem működik megfelelően.

2>. A szekunder tekercs tekercselési irányának meg kell egyeznie a képpel, különben nem fog megfelelően működni.

7.Gyakran ismételt kérdések

1>.Miért a befejező készlet csak LED-es lámpát tartalmaz?

A huzaltekerccselés irányának az óramutató járásával ellentétesnek más irányú lesz kell lennie, hogy az áram áramlása más legyen, a rossz irány miatt a készlet nem működik.

Egy másik fontos szempont, hogy a Tesla tekercs köré tekert huzalnak hézagnak, nem kellene érintse meg a tesla tekercset , kell lennie közöttük.

Ha attól tart, hogy a drót hozzáér, engedje meg lazán a huzalt.

2>. A huzaltekerccselés megfelelő, miért nem működik még mindig az elem?

Van egy teszt , ha a feszültség 15-19V, akkor a készletben nincs szikra, de Amikor felteszem a feszültséget 20 V-ra, akkor meglepő. Gyönyörű szikra és kreatív csoda.

3>.Megérhetem az ujjammal a szikrát?

Nagyon gyors sebességgel meg lehet érinteni, veszélyes, ha tovább maradsz , az ujjja megsérül. Varázslatos hatás érhető el, miután egy böjtrel megérinti idősebességgel a szikra kerek teslagyűrűvé válik.És minél nagyobb az amplitúdója a lengés, minél szélesebb a gyűrű átmérője.

A gyermekeket felnőtt kíséretében kell kísérni.

4>. Mi a stabilitási labda funkció (Ha nem vásárolta meg külön, kérjük

figyelman kívül hagyja ezt a kérdést)?

Használhatja a labdát, hogy megérintse a szikrát, és lassan húzza a távolságot, nem meghaladják a 10 cm-t, lehetett látni a lila tesla szikrát, nagyon érdekes.

Egy másik lehetőség, hogy a tekercs tetejére húzza a labdát, és szikrákat is generálhat.

8 Telepítési lépések

Tippek:

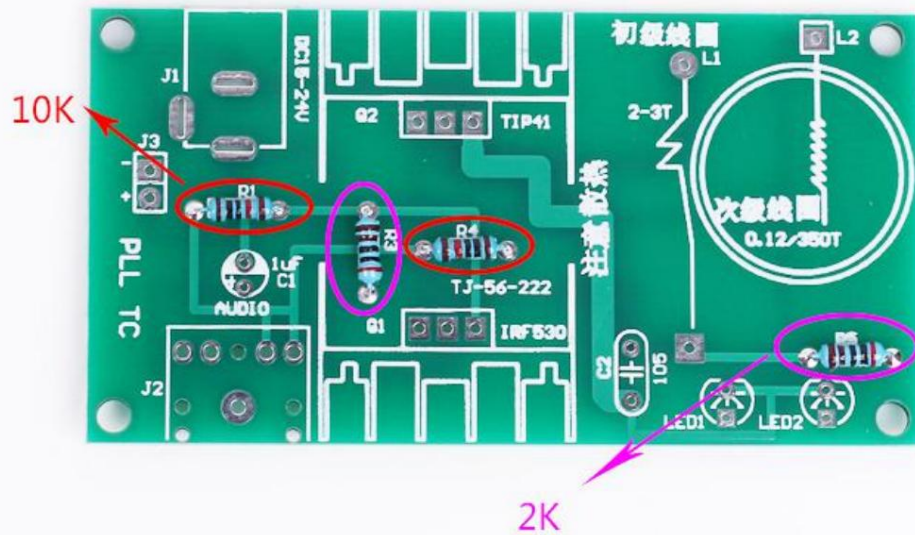
1>. Először kis alkatrészeket szereljen be;

2>. Előnyösen telepítsen összetett alkatrészeket;

3>. Ügyeljen az alkatrészek beépítési irányára.

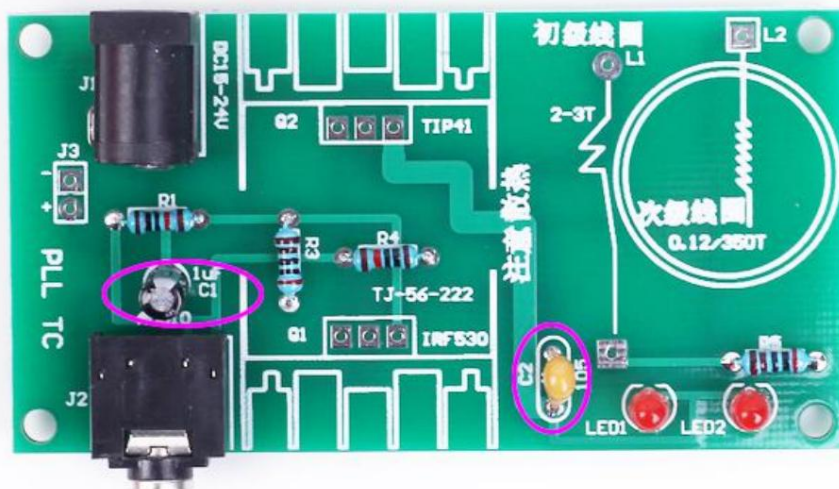
4>. Ügyeljen arra, hogy a forrasztópáka ne érjen sokáig az alkatrészekhez idő.Egyébként könnyen megsérülhetnek az alkatrészek.

Step 1: Install 4pcs Resistor.

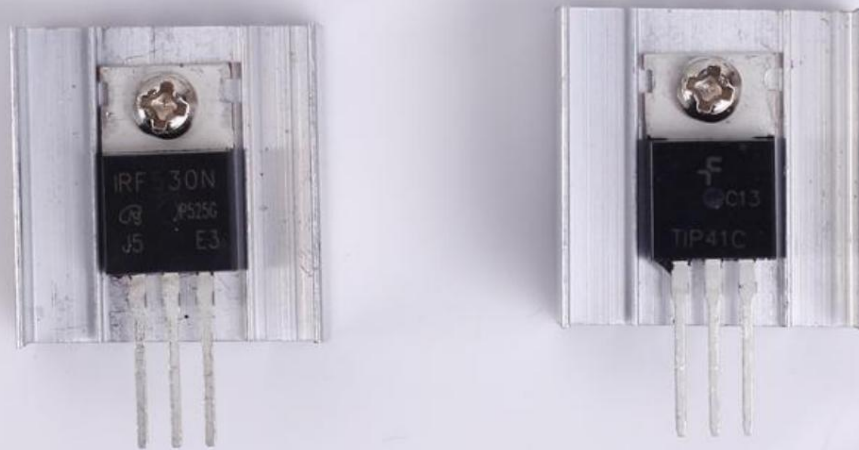


Step 2: Install 2pcs LED, 1pcs Ceramic capacitor, 1pcs Electrolytic Capacitor, 1pcs Audio socket and 1pcs Power socket

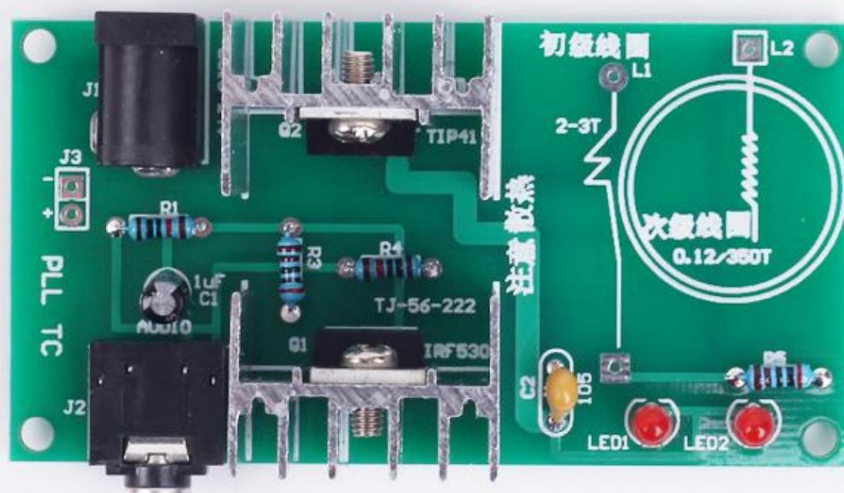
Pay attention to the installation direction!



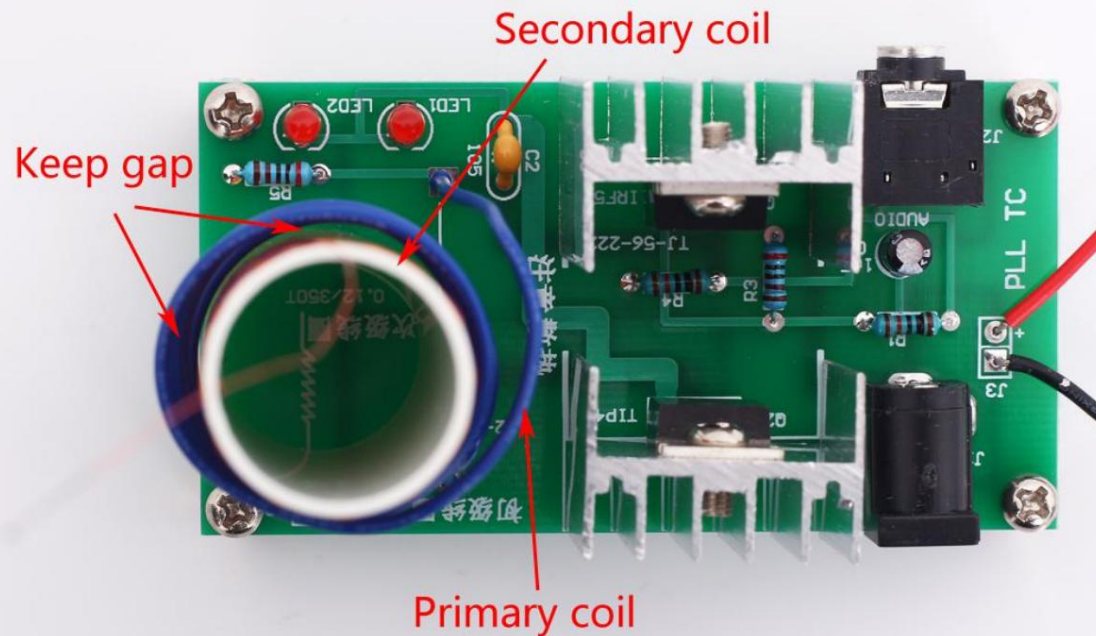
Step 3: Install the heat sink for 2pcs IC



Step 4: Fixed 2pcs IC



Step 5: Install coil:



Note: There is no direct contact between the primary coil and the secondary coil, and the gap must be reserved, otherwise it may not work properly.

Note: The winding direction of the secondary coil must be consistent with the picture, otherwise it will not work properly.

