

## **1. Descripción:**

La bobina Tesla puede producir un plasma de alta temperatura y de alta presión, que puede cantar, encendido, transmisión inalámbrica y luz fluorescente. Tiene un arco maravilloso. Es una producción muy interesante de experimentos científicos. Este es DIY Tesla bobina Kit piezas, que necesita ser soldada y montada por usted mismo.

## **2. Parámetros:**

- 1>. PCB tamaño: 4,0mm \* 8,0mm
- 2>. Potencia: 15 W
- 3>. Entrada de energía: DC 15-24 V 2A.

## **3. Introducción del principio:**

La bobina Tesla es un transformador que opera en principio de resonancia. Fue inventado por Nicola Tesla, un científico de Serbia estadounidense en 1891. Se utiliza principalmente para producir tensión ultra alta, pero baja corriente, potencia CA de alta frecuencia. La bobina Tesla se compone de dos grupos de circuitos de resonancia (a veces tres grupos) acoplados. La bobina Tesla es difícil de definir, y Nicola Tesla ha intentado un gran número de configuraciones de varias bobinas. Tesla utiliza estas bobinas para llevar a cabo experimentos innovadores, tales como iluminación eléctrica, espectro de fluorescencia, rayos X, fenómeno de corriente alterna de alta frecuencia, electroterapia y transmisión de energía de radio, transmitir y recibir señales de radio.

## **4. Función Tesla:**

- 1>. Función de arco eléctrico: la marcha del extremo trasero producirá un arco. El arco también puede encender.
- 2>. Función de luz de tabique: después de que la bobina Tesla sea eléctrica, la lámpara fluorescente se puede iluminar.
- 3>. Función de reproducción de música: un nuevo altavoz de concepto de arco eléctrico para estimular el aire para hacer vibración de aire producida por plasma. Puede reproducir música móvil/informática, pero el sonido es pequeño.

## 5. Lista de componentes:

NO.	Nombre del componente	Rotulador PCB	Parámetro	Cantidad
1	Resistor de película metálica	R1, R4	10 K	2
2	Resistor de película metálica	R3, R5	2 K	2
3	TIP41	Q2		1
4	LED	LED1, LED2	3mm	2
5	Toma de Audio	J2		1
6	Condensador electrolítico	1 UF	C1	1
7	IRF530	Q1		1
8	Toma de corriente	J1	5,0*2,1mm	1
9	Bobina primaria	L1	2-3 t	1
10	Bobina secundaria	L2	350 t	1
11	Pilar de cobre		M3 * 10	4
12	Tornillo		M3 * 6	4
13	Disipador de calor			1
14	PCB			



