

COMPONENTE

DISEÑO EN TARJETA



Resistencia, no tiene polaridad, puede colocarse de ambos lados. Se identifica el valor por el código de colores.

Diode, tiene polaridad, se identifica con una marca de un lado del componente (cátodo) Se coloca en la posición que indica la figura en la tarjeta .

LED, tiene polaridad, se identifica el positivo (catodo) con el pin largo, o bien el negativo con una marca o corte en la base del led. Se coloca en la posición que indica la figura en la tarjeta .

Circuitos integrados, se identifica con una marca en un lado del circuito, así como un círculo indicando el pin numero uno del circuito.

Capacitor cerámico, no tiene polaridad. Se coloca en cualquier posición que en figura de la tarjeta .

Capacitor electrolítico, tiene polaridad, se identifica el negativo con una franja a un costado del lado del pin. Se coloca en la posición que indica la figura en la tarjeta, generalmente se indica el lado positivo del componente.

Transistores, SCR Triacs. Se coloca en la posición que indica la figura en la tarjeta . La figura uno muestra la posición en la que debe de ir el transistor la cual coincide con la forma del transistor. La figura 2 muestra una línea hacia un lado del rectángulo, esa es la parte posterior del componente, la parte frontal del componente es donde esta la el modelo o numero del transistor.

Figura 1 Figura 2

HECHO EN MÉXICO POR
MONKITS
ventas@monkits.com
WWW.MONKITS.COM



Transmisor inalámbrico de energía

MK-TIE

CARACTERÍSTICAS

- Fácil de armar
- 9v de alimentación
- Didáctico y divertido
- Transmite energía por medio de inducción

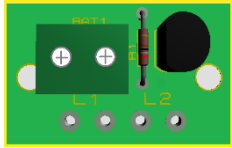


El transmisor inalámbrico de energía funciona por medio del principio de inducción magnética, el mismo principio que los celulares con carga inalámbrica, así como en los transformadores eléctricos. ¿Sabes donde mas podemos encontrar este principio?

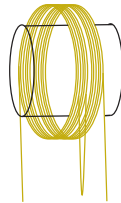
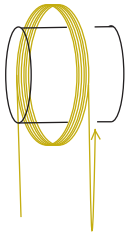
MK-TIE			
LISTA DE PARTES			
Cantidad	Id	No. Parte	Descripción
1	BAT1	TRT-02	TERMINAL DE TORNILLO
1	BAT1*	BROCHE PILA	BROCHE PARA PILA 9V
1	R1	22K	RESISTENCIA 22K (ROJO-ROJO-NAR)
1	LED	L5-B	LED BLANCO 5MM
1	Q1	MPS2222	TRANSISTOR MPS2222
1	L1,2,3	BOBINA	ALAMBRE MAGNETO
1	TUBO	TUBO	TUBO 6CM
11	Tor 3X10mm	Tor 3X10mm	TORNILLO 3 X10 mm
11	TUERCA	Tuerca 3mm	Tuerca 3mm
2	BASE	BASE	BASE ACRÍLICO
2	PCB	PCB T1	PLACA PCB



1.-Solda los componentes en la tarjeta colocándolos en su correcta posición apóyate de la información de la pagina 1.



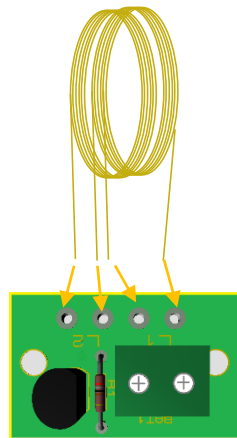
2.Con ayuda del tubo de plástico arma una bobina con 20 vueltas, después de la vuelta 20 deja unos 8cm de alambre si embobinar y continua embobinando en el mismo sentido 20 vueltas mas utiliza masquin para ayudarte a tu embobinado.



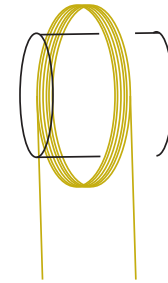
3.-Quita el esmalte de las 3 puntas, para poder soldar tu bobina en la placa.



4.-Corta la unión central de la bobina y solda las 4 terminales en la placa I como se muestra .



5.- Con ayuda del tubo de plástico arma una segunda bobina con 40 vueltas continuas y quita el esmalte para poder soldar tu bobina a la placa del led.

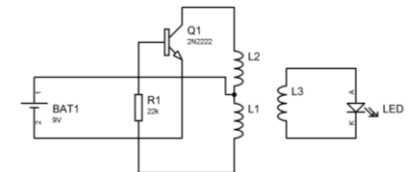


6.-Solda tu bobina a la placa del led.

7.-Conecta el broche para la pila en la terminal verde conecta una pila de 9v y prueba tu transmisor, si el led no enciende invierte los cables del broche en la terminal verde



DIAGRAMA ESQUEMÁTICO



PRECAUCIÓN:

El transistor eleva su temperatura en funcionamiento, por lo que debes tener cuidado al tocarlo. No usar por tiempos prolongados, puede dañar el transistor por calentamiento.