

COMPONENTE

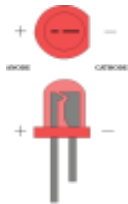
DISEÑO EN TARJETA



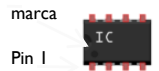
Resistencia, no tiene polaridad, puede colocarse de ambos lados.
Se identifica el valor por el código de colores.



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



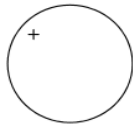
LED, tiene polaridad, se identifica el positivo (catodo) con el pin largo, o bien el negativo con una marca o corte en la base del led. Se coloca en la posición que indica la figura en la tarjeta .



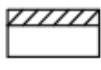
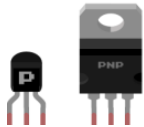
Circuitos integrados, se identifica con una marca en un lado del circuito, así como un círculo indicando el pin número uno del circuito.



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 está el modelo o número del transistor.

Figura 1 Figura 2

Fuente 5VCD MK-004

CARACTERÍSTICAS

- Fuente sencilla del tipo serial
- Entrada 6-12V ca/cd
- Salida Regulada 5V 1Amp
- LED monitor de encendido

DESCRIPCIÓN

La fuente MK-004 utiliza un regulador del tipo serial 7805 y puede proporcionar hasta 1 Amper de corriente. Excelente para alimentar cualquier circuito de 5V, ideal para prácticas de laboratorio. Su diseño permite cambiar el valor del voltaje regulado simplemente cambiando el circuito regulador.

HECHO EN MÉXICO POR
MONKITS

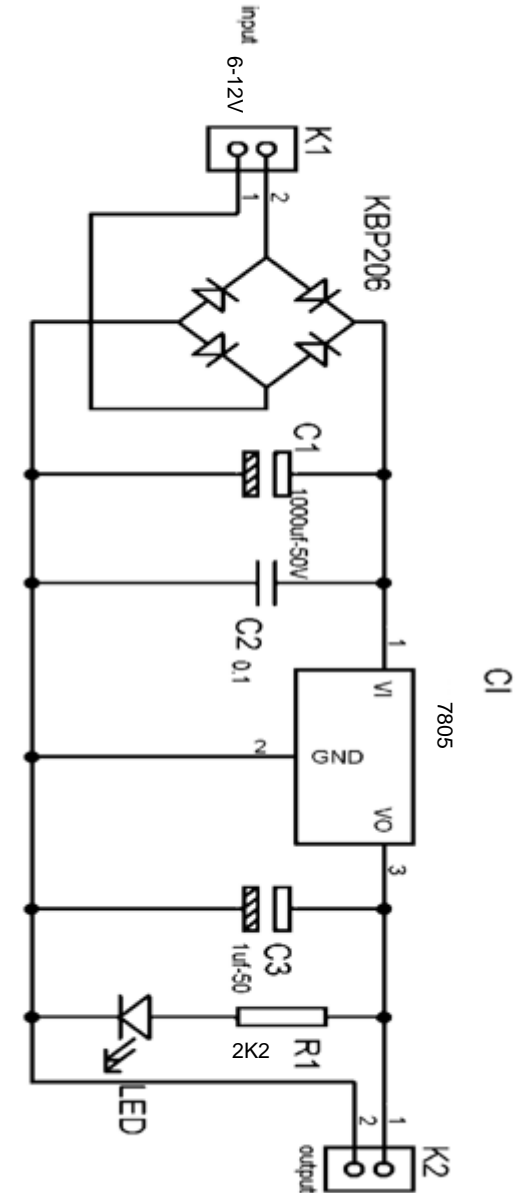
ventas@monkits.com

WWW.MONKITS.COM



@kitsmonkits

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO



FUNCIONAMIENTO

La fuente MK-004 es un circuito compacto y simple. Se alimenta por el conector K1. El puente de diodos BR1 es el rectificador de corriente y C1 actúa como filtro. El capacitor C2 (0.1 a 0.47 uf) es necesario para evitar una posible oscilación y falta de regulación en la salida debido al ruido eléctrico inducido por el transformador o por un cableado largo y se recomienda colocarlo lo mas cerca del circuito regulador.

El circuito regulador 7805 es de la serie 78XX de tres terminales. Este circuito tiene protección contra sobre corriente y se apaga por sobre temperatura, lo que lo hace prácticamente indestructible.

El capacitor C3 mejora la respuesta transitoria del voltaje de salida cuando se producen cambios repentinos en la corriente de carga. La resistencia R1 y el led nos sirven como luz piloto.

Para cambiar el voltaje de salida, solo se debe cambiar el circuito regulador 7805 por el correspondiente al valor de salida deseado, por ejemplo un 7812 para una salida de 12V. También debemos aplicar un voltaje de entrada superior y acorde con el voltaje de salida que deseamos.

LISTA DE PARTES

Cantidad	Identificador	No. Parte	Descripción
1	CI1	CI7805	REGULADOR 5V
2	K1,2	TRT-02	TERMINAL
1	KBP206	KBP-206	PUENTE DE DIODOS KBP-206
1	C1	E1000-25	CAPACITOR 1000UF 25V
1	C2	C 104	CAPACITOR .01UF
1	C3	E1-50	CAPACITOR 1UF 50V
1	R1	R2K2	RESISTENCIA 2K2 0MHS (rojo-rojo-rojo)
1	LED1	L5-ROJO	LED 5MM ROJO
1	PCB	PCB-MK4	PLACA CIRCUITO IMPRESO

MK-004 FUENTE 5V

Solda los componentes a la tarjeta guiándote con el identificador y el numero de parte, asegúrate que los componentes están en la posición correcta apoyándote de la información en la primer página.

Nota: Los componentes pueden variar

Fuente 5VCD MK-004



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



CARACTERÍSTICAS

- Fuente sencilla del tipo serial
- Entrada 6-12V ca/cd
- Salida Regulada 5V 1Amp
- LED monitor de encendido

DESCRIPCIÓN

La fuente MK-004 utiliza un regulador del tipo serial 7805 y puede proporcionar hasta 1 Amper de corriente. Excelente para alimentar cualquier circuito de 5V, ideal para prácticas de laboratorio. Su diseño permite cambiar el valor del voltaje regulado simplemente cambiando el circuito regulador.