



GENERADOR PWM Y PULSO ZK-PP1K

1. Generador de señal PWM, generador de señal de onda rectangular de onda cuadrada
2. Se utiliza para generar una señal de onda rectangular de onda cuadrada, que se suministra a un motor de CC o a un controlador de motor paso a paso; motor paso a paso, servomotor, pinza eléctrica, brazo de robot.
3. Combine el controlador para realizar atenuación, regulación de velocidad, válvula solenoide de control, etc. Sin embargo, no es posible conducir directamente cargas como luces eléctricas, motores y válvulas solenoides

1. Aspectos destacados:

1,1 Se pueden seleccionar dos modos:

Modo PWM-frecuencia (continua), ciclo de trabajo. **Tenga en cuenta que el número de pulsos no se puede configurar en este modo y que el pulso siempre se emite;**

Modo de pulso-tiempo de ancho de pulso positivo, tiempo de ancho de pulso negativo, tiempo de inicio retardado y número ajustable de pulsos.

1,2 Con el botón de inicio-parada, El interruptor externo también se puede utilizar para controlar el encendido/apagado de la señal de salida.

1,3 Entrada de amplio voltaje 3,3-30V, con protección anti-reversa, cableado de terminal de 5,08mm

2. Parámetros técnicos:

2,1 voltaje de funcionamiento: 3,3 ~ 30V, con protección anti-retroceso

Rango de frecuencia de 2,2: 1Hz ~ 150KHz, precisión de aproximadamente 1%

2,3 rango de ciclo de trabajo: 0-100%, 1% pasos

2,4 número de pulsos: 1-9999, o infinito (pantalla '----' significa infinito)

2,5 tiempo de salida de Retardo: 0.000s-9999s, el mínimo se puede configurar 1ms

2,6 longitud de ancho de pulso positivo y negativo: 0.000s-9999s, el mínimo se puede configurar 1ms

2,7 capacidad de carga de la señal: menos de 30mA

2,8 amplitud de la señal de salida: la amplitud es igual a la tensión de alimentación

2,9 tamaño del producto: 79mm * 43mm * 30mm

2,10 peso del producto: 40g

2,11 embalaje: bolsa antiestática

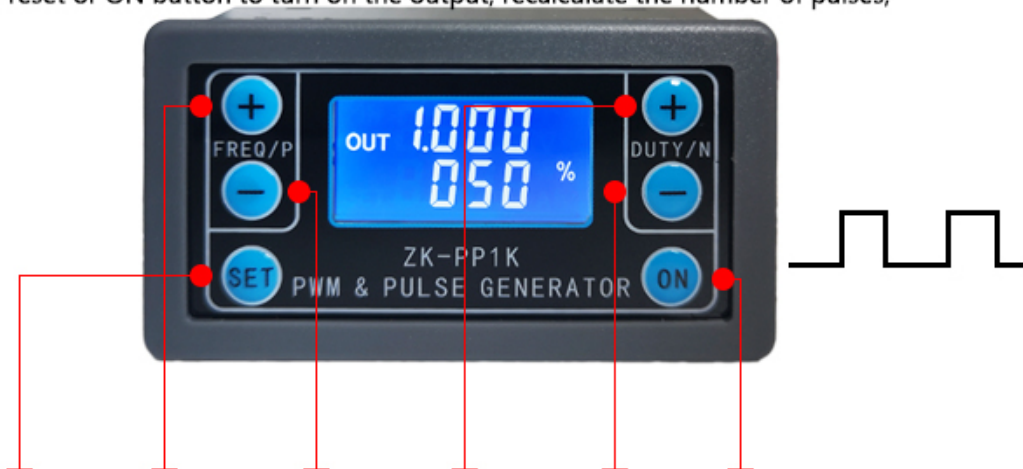


GENERADOR PWM Y PULSO ZK-PP1K

3. Descripción del módulo:

3,1 instrucciones de funcionamiento del botón

1. There is an output waveform when power is turned on;
2. Waveform amplitude = power supply voltage;
3. The number of output pulses reaches the set value, the output is automatically stopped, and 'OUT' disappears;
4. Press the ON button to control the presence or absence of the waveform. OUT disappears to indicate no output waveform, and output 0;
5. Power-on reset or ON button to turn on the output, recalculate the number of pulses;



PWM MODE	Switch mode >6s	Freq+	Freq-	Duty+	Duty-	RUN /STOP	OUT 1000 050 % KHZ
PULSE MODE	Switch mode >6s	High Level+	High Level-	Low Level+	Low Level-	RUN /STOP	OUT 0500 0500 S
	SET (>2s)	Power-on delay+	Power-on delay-	Pulse Number+	Pulse Number-	RUN /STOP	1000 S SET 9999 N

Modo PWM 3,2 (La pantalla tiene "%" para el modo PWM)

El modo predeterminado de fábrica es el modo PWM, las teclas FREQ + y FREQ configuran la frecuencia, el ciclo de trabajo de los botones DUTY + y DUTY; Presione brevemente el botón para controlar la salida o detener la señal, la salida de parada es 0, la pantalla muestra la marca "OUT" cuando hay salida, de lo contrario detiene la salida; La frecuencia de fábrica predeterminada es de 1KHZ y el ciclo de trabajo es de 50%.

Si desea cambiar al modo PULSE, mantenga presionado el botón SET (más de 6 segundos), no lo suelte, verá que la pantalla cambia, "%" desaparece, es el modo PULSE.



GENERADOR PWM Y PULSO ZK-PP1K

Modo de pulso 3,3 (No "%" en el lado derecho de la pantalla es el modo de pulso)

La línea sobre la pantalla LCD muestra el tiempo del ancho del pulso positivo. Los botones P + y P configuran el parámetro. La línea debajo de la pantalla LCD muestra el tiempo de ancho del pulso negativo. Los botones N + y N-configuran el parámetro. Pulse el botón ON para controlar la salida de la señal o detenerse. Cuando la salida se detiene, la salida es 0. La pantalla muestra "OUT" para la salida, de lo contrario se detiene la salida; El ancho de pulso positivo de fábrica predeterminado es de 0,5 segundos y el ancho de pulso negativo es de 0,5 segundos.

-En el modo PULSE, mantenga presionado el botón SET durante 2 segundos y luego suelte, ingrese el número de pulso y la interfaz de configuración de tiempo de retardo, la pantalla muestra el conjunto, se apagará y eliminará después de entrar;. Los botones P + y P configuran el tiempo de retardo, los botones N + y N-configuran el número de pulsos, el tiempo de retardo predeterminado de fábrica es de 0 segundos, el número de pulsos es infinito (pantalla ----); Luego presione el botón SET 2 en segundos, volverá automáticamente a la interfaz del pulso, presione el botón ON, Después del tiempo de ajuste de retardo, comienza a emitir el número establecido de pulsos. Si se envía el número de pulsos, emitirá automáticamente 0. Si no se envía el período, pulsando el botón ON se apagará. El pulso de salida se apaga y borra, y el número establecido de pulsos se emite cada vez que se inicia. Después de enviar el número de pulsos, la pantalla 'OUT' desaparece automáticamente. **Número de pulsaciones y ajuste del tiempo de retardo**

3,4 ejemplos de operación de aplicación

3. 4,1 salida PWM 20KHZ, ciclo de trabajo 60%: Seleccione el modo PWM, la frecuencia se establece en 20,00 y la relación de trabajo se establece en 060%.
- 3.4.2 La salida se enciende durante 0,6 segundos y se apaga durante 0,2 segundos. Bucle infinito: Seleccione el modo de pulso, el ancho de pulso positivo se establece en 0.600, el ancho de pulso negativo se establece en 0.200, el tiempo de retardo se establece en 0.000, Y el número de pulsos está establecido en ---.
3. 4,3 encienda o presione el botón de inicio, retrase 5 segundos, luego la salida se enciende durante 0,6 segundos, 0,2 segundos apagado, bucle infinito: Seleccione el modo de pulso, el ancho de pulso positivo se establece en 0.600, el ancho de pulso negativo se establece en 0.200, Retraso: el tiempo se establece en 5.000 y el número de pulsos se establece en ----.
3. 4,4 encienda o presione el botón de inicio, retrase 5 segundos, luego dé salida a nivel alto 10ms nivel bajo 10ms pulso 100: Seleccione el modo de pulso, el ancho de pulso positivo se establece en 0.010, el ancho de pulso negativo se establece en 0.010, el tiempo de retardo se establece en 5.000 y el número de pulsos se establece en 0100.
- 3.4.5 retardo de encendido durante 10 segundos, luego señal de salida permanente: Seleccione el modo de pulso, el ancho de pulso positivo se establece en un número mayor a 0, el ancho de pulso negativo se establece en 0, el tiempo de retardo se establece en 10,00 segundos, y el número de pulso es infinito. (----).
- 3.4.6 otras aplicaciones pueden explorar o consultar el servicio al cliente

Todos los parámetros de configuración no se pierden cuando están apagados.



GENERADOR PWM Y PULSO ZK-PP1K



Fre: 1.000Khz

Duty: 50%

PWM mode interface



High: 0.500s

Low: 0.500s

Pulse mode interface



Delay: 1.000s

Number: 9999

Pulse mode setting interface

weight: 40g



Control PWM signal ON/OFF

