

XS-437

DIMENSIONES

Unidad: mm



DESCRIPCIÓN

Generador de señal de onda cuadrada PWM con frecuencia ajustable y ciclo de trabajo, este módulo genera una señal de voltaje PWM a través de 1 canal con distinta frecuencia y ciclo de trabajo ajustable totalmente. Además, posee un puerto comunicación serial. Este generador puede ser aplicado como generador de señales de onda cuadrada, como modulo para controlar motores a paso o la velocidad de un motor de DC, un pulso de salida ajustable para controlar intensidad lumínica.

El módulo puede ser alimentado con 3.3V a 30V, la corriente de salida es menor de 30mA.

ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS

Parámetros:

- Voltaje de funcionamiento: 3,3-30 V.
- Rango de frecuencia: 1Hz -150 KHz
- Precisión de frecuencia: La precisión en cada rango es de aproximadamente 2%
- Potencia de carga de la señal: la corriente de salida puede ser de aproximadamente 5 -30mA
- Amplitud de salida: amplitud PWM igual a la tensión de alimentación
- Temperatura ambiente: -20 -70 °C

Estándar de comunicación:

- 9600 bps bits de datos: 8
- Broca de parada: 1
- Dígitos de comprobación: Ninguno
- Control de flujo: Ninguno

Frecuencia de PWM:

- "F101": la frecuencia de 101 HZ (001 -999)
- "F1.05": configura la frecuencia de 1,05 KHZ (1,00-9,99)
- "F10.5": Ajuste la frecuencia a 10,5 KHZ (10,0-99,9)
- "F1.0.5": Ajuste la frecuencia de 105 KHZ (1.0.0 -1.5.0)

XS-437

Ajuste el ciclo de trabajo PWM:

- "DXXX": el ciclo de servicio PWM a XXX; (001 -100) C
- omo D050, el ciclo de trabajo PWM es 50%

Aplicación:

- Utilizado como generador de ondas cuadradas, genera señal de onda cuadrada para el desarrollo y uso experimental
- Genera una onda cuadrada que controla el controlador del motor
- Genera pulso ajustable para uso en MCU y Genera pulso ajustable, controla el circuito correspondiente (velocidad de atenuación PWM y otras aplicaciones).
- Control serial (Comunicación de nivel TTL de un solo chip)
- Característica:
- Frecuencia de pantalla LCD y ciclo de trabajo, muy claro, la salida PWM se puede configurar para controlar la frecuencia y el ciclo de trabajo Amplio rango de frecuencia, alta precisión Comunicación serial, nivel TTL.