

HC-06

En este post encontrará la hoja de datos de hc-06 con sus características principales



Escrito por **oscar** 📅 11 noviembre 2020 👁 1007 💬 0

Productos

Contenido

- [Acerca del proyecto](#)
- [Bluetooth hc-06](#)
- [Especificaciones técnicas](#)
- [Funciones de software](#)
- [Pines del modulo](#)
- [Referencias](#)

Acerca del proyecto

Conoceremos el modulo bluetooth hc-05, capaz de conectarse usando este protocolo a un dispositivo con la misma tecnología y poder comunicarse a un microcontrolador por medio del puerto serial.

Bluetooth hc-06

El módulo HC-06 es un módulo Bluetooth SPP (Protocolo de puerto serie) fácil de usar, diseñado para una configuración de conexión serie inalámbrica transparente.

El módulo Bluetooth del puerto serie está totalmente calificado con Bluetooth V2.0+EDR (Velocidad de datos mejorada) Modulación de 3 Mbps con transceptor de radio completo de 2.4GHz y banda base. Utiliza CSR Bluecore 04-Sistema Bluetooth de un solo chip externo con tecnología CMOS y con AFH (función de salto de frecuencia adaptable). Tiene una huella tan pequeña como 12,7 mm x 27 mm. Espero que simplifique su ciclo general de diseño / desarrollo.[\[1\]](#)

Especificaciones técnicas

- Sensibilidad típica de -80dBm.
- Hasta +4dBm de potencia de transmisión RF.

- Funcionamiento de baja potencia de 1,8V, E/S de 1,8 a 3,6V.
- Control PIO.
- Interfaz UART con velocidad de transmisión programable.
- Con antena integrada.
- Con conector de borde.

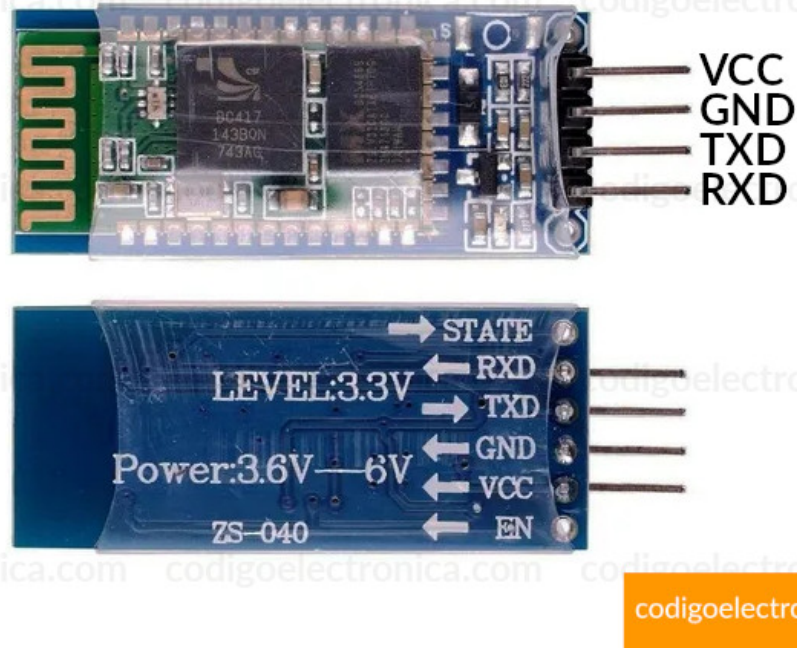
Funciones de software

- Velocidad en baudios predeterminada: 38400, Bits de datos: 8, Bit de parada: 1, Paridad: Sin paridad, Control de datos: tiene. Tasa de baudios admitida: 9600,19200,38400,57600,115200,230400,460800.
- Dado un pulso ascendente en PIO0, el dispositivo se desconectará.
- Puerto de instrucción de estado PIO1: desconectado bajo, conectado alto; PIO10 y PIO11 se pueden conectar al led rojo y azul por separado. Cuando el maestro y el esclavo están emparejados, el LED rojo y azul parpadea 1 vez / 2 s en intervalos, mientras que el LED azul desconectado solo parpadea 2 veces / s.
- Conéctese automáticamente al último dispositivo encendido de forma predeterminada.
- Permitir que el dispositivo de emparejamiento se conecte de forma predeterminada.
- CÓDIGO PIN de emparejamiento automático: "0000" como predeterminado.
- Se reconecta automáticamente en 30 minutos cuando se desconecta como resultado de más allá del rango de conexión.

Pines del modulo

Este modulo cuenta con 4 pines para su funcionamiento, la alimentación y la conexión serial que la podemos hacer a un controlador como arduino o pic, a continuación realizamos la descripción de los pines.

Pin	Descripción
gnd	Alimentación a tierra
vcc	Alimentación a 5v
tx	Transmisión del puerto serial
rx	Recepción del puerto serial



Bluetooth hc-06 pines

Referencias

[1] components101 https://components101.com/sites/default/files/component_datasheet/HC-05%20Datasheet.pdf, Consultado noviembre 2020

Comentario

Correo electrónico

Comentario

☐ Acepto [Términos y condiciones](#) y [Políticas de Privacidad](#)



No soy un robot

reCAPTCHA
Privacidad - Condiciones

Crear comentario

Unete a la gran comunidad

Se parte de la comunidad de código electrónica, regístrate y esta al tanto de los contenidos y publicaciones realizadas.

[Registrarse](#)

Acerca de Código Electrónica

[Contáctenos](#)


[Términos y condiciones](#)

[Políticas de Privacidad](#)

Redes sociales

WhatsApp +573053874879

 [codigoelectronica](#)

 [codigoelectronica](#)

 [codelectronica](#)

 [codigoelectronica](#)

 [codigoelectronica](#)

Copyright @ Código Electrónica 2015 - 2022

Diseñado y creado por: Oscar Mauricio Fernández Alazte