

Módulo Bluetooth MOD-HC06-4P

Descripción

mihaba.com

Permite añadir conectividad inalámbrica a proyectos electrónicos de forma sencilla y económica. Su funcionamiento es transparente al programador, actuando como un puerto serial para comunicación directa con microcontroladores como Arduino, PIC, STM32, ESP8266, ESP32 o Raspberry Pi.
Viene configurado de fábrica como esclavo (slave), listo para recibir conexiones desde un maestro, como un smartphone Android o un módulo HC-05 configurado como maestro. Soporta el estándar Bluetooth 2.0+EDR, con alcance de hasta 10 metros y bajo consumo de energía, incluyendo modo sleep.
Este módulo es ampliamente usado en aplicaciones de domótica, control remoto, robótica y sistemas embebidos. No es compatible con iOS; para iPhone se recomienda el módulo Bluetooth 4.0 BLE HM-10.

CARACTERÍSTICA	DETALLE
MARCA	Genérico
MODELO	MOD-HC06-4P
TIPO	Módulo Bluetooth serial (Slave)
CHIP	BC417143
VERSIÓN BLUETOOTH	V2.0 + EDR
VOLTAJE DE OPERACIÓN	3.3V – 5V DC
CORRIENTE DE OPERACIÓN	< 40 mA
CORRIENTE MODO SLEEP	< 1 mA
FRECUENCIA	Banda ISM 2.4 GHz
MODULACIÓN	GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying)
POTENCIA DE EMISIÓN	4 dBm, Clase 2
SENSIBILIDAD	-84 dBm a 0.1% BER
ALCANCE	10 metros
INTERFAZ DE COMUNICACIÓN	Serial UART TTL
VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN	1200 bps – 1.3 Mbps
BAUDRATE POR DEFECTO	9600, N, 8, 1

CARACTERÍSTICA	DETALLE
VELOCIDAD ASÍNCRONA	2.1 Mbps (máx.) / 160 kbps
VELOCIDAD SÍNCRONA	1 Mbps / 1 Mbps
SEGURIDAD	Autenticación y encriptación
PARÁMETROS DE FÁBRICA	Nombre: HC-06 / Linvor – PIN: 1234
DIMENSIONES	Alto: 1 cm Largo: 4.5 cm Ancho: 1.6 cm
PESO	1 gr
CONFIGURACIÓN	Comandos AT (solo modo esclavo)
COMPATIBILIDAD	Android, Arduino, PIC, Raspberry Pi, ESP8266, ESP32, STM32
USO RECOMENDADO	Robótica, domótica, control remoto, comunicación inalámbrica serial

mihaba.com