



Módulo Bluetooth MOD-HC05-6P

Descripción

Solución práctica y económica para añadir conectividad inalámbrica a tus proyectos electrónicos. Funciona como un puerto serial transparente, facilitando la comunicación entre microcontroladores y dispositivos externos como smartphones o computadoras.

Es compatible con el estándar Bluetooth 2.0+EDR y soporta comunicación tanto en modo maestro como esclavo, configurable mediante comandos AT. Con un rango de hasta 10 metros, bajo consumo y alimentación entre 3.6V y 6V, este módulo es ampliamente utilizado en proyectos de robótica, doméstica y sistemas de control.

Incluye un regulador interno de 3.3V para simplificar su conexión, y resulta totalmente compatible con dispositivos Android. Para iOS, se recomienda emplear el módulo HM-10 (Bluetooth 4.0 BLE).

CARACTERÍSTICA

MARCA

MODELO

TIPO

VERSIÓN BLUETOOTH

VOLTAJE DE OPERACIÓN

CONSUMO DE CORRIENTE

FRECUENCIA

MODULACIÓN

POTENCIA DE TRANSMISIÓN

SENSIBILIDAD

ALCANCE

INTERFAZ DE COMUNICACIÓN

VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN

BAUDRATE POR DEFECTO

SEGURIDAD

DETALLE

Genérico

MOD-HC05-6P

Módulo Bluetooth serial

V2.0 + EDR

3.6V ~ 6V DC

50 mA

Banda ISM 2.4 GHz

GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying)

4 dBm, Class 2

-84 dBm a 0.1% BER

10 metros

Serial TTL

1200 bps ~ 1.3 Mbps

38400, 8, 1, n

Autenticación y encriptación

CARACTERÍSTICA	DETALLE
TEMPERATURA DE TRABAJO	-20 °C a +75 °C
DIMENSIONES	Alto: 1 cm Largo: 4.5 cm Ancho: 1.5 cm
PESO	2 gr
CONFIGURACIÓN	Comandos AT (modo maestro o esclavo)
COMPATIBILIDAD	Android, Arduino, PIC, Raspberry Pi, ESP8266, ESP32, STM32
USO RECOMENDADO	Robótica, domótica, control remoto, comunicación inalámbrica serial

mihaba.com