

Módulo Bluetooth MOD-HC05-6P

Descripción

mihaba.com

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, domótica 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	DETALLE
MARCA	Genérico
MODELO	MOD-HC05-6P
TIPO	Módulo Bluetooth serial
VERSIÓN BLUETOOTH	V2.0 + EDR
VOLTAJE DE OPERACIÓN	3.6V – 6V DC
CONSUMO DE CORRIENTE	50 mA
FRECUENCIA	Banda ISM 2.4 GHz
MODULACIÓN	GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying)
POTENCIA DE TRANSMISIÓN	4 dBm, Class 2
SENSIBILIDAD	-84 dBm a 0.1% BER
ALCANCE	10 metros
INTERFAZ DE COMUNICACIÓN	Serial TTL
VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN	1200 bps – 1.3 Mbps
BAUDRATE POR DEFECTO	38400, 8,1,n
SEGURIDAD	Autenticación y encriptación
TEMPERATURA DE TRABAJO	-20 °C a +75 °C

CARACTERÍSTICA	DETALLE
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