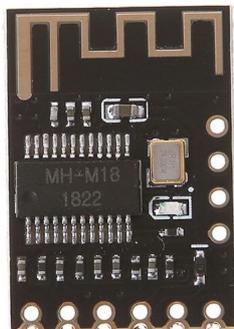


# Modulo Decodificador MP3 MH-M18 con Bluetooth Para Arduino

Codigo: 113446



## Descripción

Este producto MH-M18 es una solución de diseño Bluetooth de baja potencia, compatible con la última transmisión Bluetooth 4.2, reproducción estéreo de dos canales sin pérdidas. En un entorno abierto, la distancia de conexión Bluetooth puede ser de hasta 20 metros. Ampliamente utilizado en una variedad de recepción de audio Bluetooth, una variedad de proyectos de audio de DIY.

### Descripción de las funciones de los pines

- Terminal de control de 1 botón
- MUTE Mute terminal de control (salida de alto nivel 3.3V cuando silencia, salida de bajo nivel durante la reproducción)
- VCC Fuente de alimentación positiva 5V (la fuente de alimentación de la batería de litio de 3.7V requiere diodo de cortocircuito)
- GND Tierra de señal de audio / negativo de potencia
- L Salida de canal izquierdo
- R Función de salida del canal derecho

Explicaciones de USO

- Este producto emite señales de audio a través de Bluetooth. Debe estar conectado a la placa del amplificador de potencia para usarlo. No puede conducir directamente la salida de audio a los auriculares.
- Las señales de audio de los canales izquierdo y derecho están conectadas respectivamente a los canales izquierdo y derecho de la placa del amplificador de potencia, y la señal de tierra del audio está conectada al GND de la placa. No puede conectar los canales izquierdo y derecho juntos. Si solo necesita mono, simplemente conecte el canal izquierdo o el canal derecho.
- Se produce ruido o sonido actual durante la reproducción. La parte de la fuente de alimentación se agrega al circuito del filtro LC, o ambos extremos de la fuente de alimentación están conectados con un condensador grande (al menos 10 uF, cuanto más grande, mejor). Se recomienda que el Bluetooth y la placa del amplificador de potencia se alimenten por separado para aislar la tierra de Bluetooth y la tierra del amplificador.
- Una vez que se enciende el módulo, si no se puede conectar a Bluetooth. Compruebe si el voltaje de la fuente de alimentación está dentro del rango normal o si la fuente de alimentación es estable. Si la fuente de alimentación es normal, elimine de su lista de dispositivos agregados este módulo Bluetooth y luego busque nuevamente. Tenga en cuenta que puede buscar el dispositivo Bluetooth, si la luz indicadora del módulo se encuentra parpadeando rápidamente.
- Si el módulo no puede buscar ser encontrado o hay un bloqueo en el proceso de reproducción de Bluetooth. Verifique si hay dispositivos de transmisión inalámbrica a su alrededor que estén perturbando las señales y trate de alejar el dispositivo de estos dispositivos.
- Una vez que el teléfono móvil está conectado al MH-M18, no hay sonido o el altavoz del teléfono móvil emite un sonido. Vuelva a encender y vuelva a conectar Bluetooth. Compruebe si la reproducción multimedia en la configuración de Bluetooth del teléfono móvil está activada.

### Nota:

**1** Después de recibir la placa, primero encienda el módulo para ver si la luz indicadora parpadea normalmente. Después de conectarlo, verifique cuidadosamente si el cableado es correcto y luego suministre energía para evitar que se dañe el módulo. Dado que este producto es una placa desnuda con componentes expuestos en la placa, tenga cuidado de no tocar los componentes de la placa durante el uso. Especialmente cuando el clima es seco, tocar los componentes con la mano puede causar que la electricidad estática dañe el chip.

Nota 2

**1** Fuente de alimentación: el valor predeterminado es 5V. Si necesita usar una batería de litio de 3.7 V, debe reemplazar el diodo (como se muestra) con una resistencia de 0 ohmios de 0603, o cortar directamente los dos extremos de la almohadilla. Si usa la energía de la batería, preste atención a la batería para agregar una placa protectora, hay protección de bajo voltaje para desconectar. Fuente de alimentación: el valor predeterminado es 5V. Si necesita usar una batería de litio de 3,7 V, debe

reemplazar el diodo (como se muestra) con una resistencia de 0 ohmios de 0603, o cortar directamente los dos extremos de la almohadilla. Si usa la energía de la batería, preste atención a la batería para agregar una placa protectora, hay protección de bajo voltaje para desconectar

2Sonido actual: causado por interferencia de conexión a tierra, se recomienda que la salida del módulo Bluetooth no se conecte. Es necesario soldar el cable, especialmente el cable de tierra, y el cable no debe ser demasiado largo. Cuanto más corto, mejor. El problema de la conexión a tierra de audio en el punto de conexión a tierra de la placa del amplificador de potencia debe estar conectado a la tierra de la entrada de audio del amplificador de potencia. Este punto de conexión a tierra se puede intentar soldar en diferentes posiciones para lograr el sonido de corriente más bajo. Se recomienda que el Bluetooth y la placa del amplificador de potencia se alimenten por separado para aislar la tierra de Bluetooth y la tierra del amplificador.

3Interferencia de señal: las antenas Bluetooth son extremadamente susceptibles a señales electromagnéticas fuertes o de alta frecuencia, y deben colocarse lejos de lugares donde se envían dispositivos inalámbricos. Y el tablero no puede estar cerca de objetos metálicos, manteniendo una cierta distancia.

4Puerto de silencio MUTE: cuando el módulo está silenciado, el puerto genera un nivel alto de 3.3V y genera un nivel bajo de 0V durante la reproducción. Si el nivel alto de silencio de la placa del amplificador de potencia es válido, se puede conectar directamente. Si el silencio de la placa del amplificador de potencia es el control de nivel bajo, debe agregar el circuito inverso (74LS04)